

A. concinna.

(S. 3. — Fig. 4.)

(§. 3. Fig. 4.)

ALOE CONCINNA *Haw.*

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE concinna; caulescens prismatica, foliis densissime trifariam imbricatis patenti-recurvatis ovato-acutissimis luride atroviridibus supra canaliculatim excavatis subtus maxime carinato-compressis, utrinque vix rugosis, ad margines laevibus.

Haworthia concinna; foliis concinne trifariis densissime imbricatis biuncialibus patulis, cuspide obtuso, superne recurvantibus pallescente viridibus. *Haw. Suppl. pl. succ. p. 59. — Schult. Syst. 7. p. 653.*

Aloe viscosa β. major; lateribus duplo latioribus, foliis magis confertis et densissime imbricatis. *Nob. Cat. rais. p. 8. n. 20.*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS poll. 4-6 altus, strictus, basi quandoque proliferus, foliis tectus.

FOLIA valde conferta, trifariam densissime imbricata, prisma lateribus concaviusculis formantia, patenti-recurvata, sesquipollicem longa, et lin. 6-8 medio lata, ad basin paulum angustiora, superne attenuata, acuta, luride perviridia, macra, rigida, vix rugosa; superne excavata, subtus lateraliter valde compressa, lateribus excavatis, acutissime carinata, ad margines et apicem carinae cartilaginea, integerrima.

PEDUNCULUS floralis simplex, filiformis, nudus, cinereo-roseus.

FLORES laxissime racemosi, patentes, longe pedicellati. Bracteae parvulae, pedicello multo breviores.

PERIANTHIUM ad ⅔ tubulosum, obclavatum, spurco-roseum pallido-viridi striatum, limbo bilabiato, labiis binis revolutis; laciniae roseo-albidae basi viridulae, elongatae, linea media fusca notatae, exterioribus planioribus et brevioribus, interioribus (summa erectiuscula latiuscula) canaliculatis.

STAMINA perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, albida. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamenta breviora adaequans. Stigma obtusum.

CAPSULA cylindraceo-trigona; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Ab *A. viscosa* ejusque varietate *indurata* differt haec planta caule humiliore et foliis fere duplo longioribus, patentissimis densissimeque imbricatis. Distincta est et egregia species, quae hortorum batavorum antiqua incola, sed cum *A. viscosa* confusa, ibi ignota viguit.



A. erecta.

(S. 6. — Fig. 7.)

(§. 6. Fig. 7.)

ALOE ERECTA *Haw.*

(HAWORTHIA Duwal.)

ALOE erecta; subacaulis, foliis erecto-patentibus oblongo-acuminatis supra convexiusculis subtus convexis apice obtuse triquetris, utrinque tuberculis parvulis confertis, bracteis pedicellum subaequantibus.

Aloe erecta; acaulis, foliis erecto-incurvulis attenuato-oblongis numerosis rigidis, supra convexis utrinque tuberculis frequentibus parvulis distinctis bracteis pedicello longioribus. *Nob. Hort. Dyck. p. 321.*

Haworthia erecta; externe sobolifera; foliis stricto-patulis subquadripollicaribus longe ovato-acuminatis, tuberculis margaritaceis majoribus. *Haw. Revis. p. 55.*

Haworthia minor; foliis subquadriuncialibus suberecto-patulis longe oblongo-acuminatis, tuberculis margaritaceis submediocribus subserialibus subtus parum majoribus; florum pedicellis (fide Dillenii) bracteas aequantibus capsulis trifarie oblongis. *Haw. Suppl. p. 56. Synop. p. 92. Lin. Soc. Trans. 7. p. 11. — Schult. Syst. 7. p. 648.*

Aloe margaritifera media. Bot. Mag. t. 815? (icon pessima).

Aloe africana minor. Dill. Elth. t. 16. Fig. 17.

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut e superpositione foliorum aetate brevissimus.*

FOLIA *multifaria, numerosa, juniora erecto-recurvula, seniora patentissima, poll. 3 longa, et lin. 10-11 basi lata, oblongo-acuminata, et in setulam exeuntia, supra convexiuscula, subtus convexa, apicem versus oblique triquetra, perviridia, utrinque tuberculata, tuberculis margaritaceis, parvulis, distinctis, confertis, vix manifeste in fascias dispositis, nec superne rarioribus.*

PEDUNCULUS *floralis bipedalis, crassus, nudus, teres, lividus, superne ramosus, ramulis bracteis sterilibus basi instructis.*

FLORES *subspicati, suberecti, pedicellati.* ***Bracteae*** *latiusculae, spurco-viridulae albido-marginatae, acuminatae, pedicello vix breviores.*

PERIANTHIUM *ad ²/₃ tubulosum, obclavatum, viridulum saturatius striatum, limbo bilabiato, revoluto; laciniae obtusulae, basi albidae apice roseae et linea viridi notatae, subaequales, media interiore latiore.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia.* ***Filamenta*** *subulata viridula.* ***Antherae*** *luteae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *cylindraceo-trigonum.* ***Stylus*** *filamentis brevior.* ***Stigma*** *obtusum.*

CAPSULA *matura orbiculato-trigona, transverse rugosa.*

Habitat in Prom. bonae Spei. Floret aestate.

Observ. Multum de hacce specie, quam Cl. Haworth non bene cognovisse videtur, et cujus nomen forte delendum, dici potest. *A. erecta* in Supplemento Pl. succ. ubi primo instituta, nil nisi *A. granatae var: polyphylla* est. In Revisionibus vero, mutata diagnosi, omnino cum *A. minore* congruit, quod clarius adhuc ex planta ipsa patet, benevole mihi ab auctore communicata. Nomen ergo *A. minoris* propter prioritatem huic speciei servandum foret; sed quia valde improprium, et mutatis jam denominationibus similibus *A. maximae, majoris,* atque *minimae* in Sectione *Margaritiferarum* aptius judicavi adoptare nomen *A. erectae.*

Haec planta valde accedit ad *A. margaritiferam*, et pro mera ejus varietate haberi potuerit; attamen cum tempore Dillenii jam cognita et in tab. 16. Fig. 17. Horti Elthamensis accurate depicta sit, eam pro specie distincta assumere volui.



A. laetevirens.

(§.10. — Fig. 3.)

(§. 10. Fig. 3.)

ALOE LÆTEVIRENS *Haw.*

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE laetevirens; acaulis vel subacaulis, foliis rosulatim multifariis erecto-patulis oblongo-acutis in setam exeuntibus triquetris supra convexis laetissime viridibus reticulatim pellucentibus subtuberculatis, ad margines carinamque dentatis, dentibus brevibus herbaceis.

Haworthia laetevirens; foliis lineari-lanceolatis laete viridibus superne subcarinulatis subciliatisque; ad lucem pellucenter lineolatis et obsolete reticulatis. *Haw. Suppl. pl. succ. p. 53. — Schult. Syst. 7. p. 635.*

Aloe laetivirens; foliis lineari-lanceolatis supra concavis lineato-subreticulatis margine carinaque serrulato-ciliatis. *Spreng. Syst. 2. p. 69.*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS nullus aut in plantis adultis e superpositione foliorum quandoque subpollicaris.

FOLIA numerosa, multifaria, in rosulam disposita, lin. 13-18 longa, et lin. 4-5 basi lata, suberecto-patentia, superne incurvula, acuta, aristata, subrigida, nitida, supra subturgide convexa, subtus carinata, laetissime viridia, pellucida, lineis longitudinalibus 3-5 opacis subanastomosantibus notata, quarum media et interdum binae laterales denticulis parvulis instructae, ad margines et ad carinam inerme aculeata; aculeis confertis, gracilibus, subpellucidis.

PEDUNCULUS floralis seu scapus simplex, viridis, bracteis remotis semiamplexicaulibus cuspidatis instructus.

FLORES subspicati, erecti, subpedunculati. Bracteae albido-roseae, latiusculae, pedicello longiores.

PERIANTHIUM ad ½ tubulosum, obclavatum, tubo viridi-albido, limbo bilabiato; labio supero suberecto; laciniae obtusae, latae, basi viridulae, apice pallidissime roseae.

STAMINA perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, albida. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.

CAPSULA cylindraceo-trigona; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Junio et Julio.

Observ. Jam anno 1818 culta fuit haec species in Horto Kewensi. Ab *Aloe atrovirente* differt statura majore, foliisque multo laevioribus, laetissime viridibus. Sobolibus intrafoliaceis facile propagatur.



A. altilinea denticulata.

(S. 11. — Fig 3. B)

(§. 11. Fig. 3. β.)

ALOE ALTILINEA DENTICULATA *Nob.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *altilinea β. denticulata;* foliis patentioribus, ad margines carinamque pellucenter denticulatis.

Haworthia *denticulata;* foliis pallide viridibus ad lucem subreticulatis: carinula marginibusque minutissime albo-denticulatis, aristatis. *Haw. Revis. p. 58. — Schult. Syst. 7. p. 639.*

RADIX *et* ***CAULIS*** *ut in A. altilinea.*

FOLIA *apice in aristam breviorem exeuntia, et supra planiora, id est: linea media minus prominula instructa, ad margines superne et ad carinam ciliato-denticulata.*

PEDUNCULUS, FLORES, PERIANTHIUM, STAMINA, PISTILLUM, CAPSULA *sicut in specie, nisi forte Perianthii laciniae paulum longiores.*

Observ. Quamvis *A. denticulata* Haw. jam anno 1818 culta, antiquior sit species quam *A. altilinea*, et ergo haec ultima potius pro varietate prioris habenda, contrarium nihilominus mihi aptius visum est. Ambae plantae adeo sunt similes, ut separarari nequeantur, et character specificus melius certe e costa prominula in parte foliorum supera sumendus est, quam e margine denticulato.



A. translucens.

(§. 12. — Fig. 1.)

(§. 12. Fig. 1.)

ALOE TRANSLUCENS *Haw.*

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE translucens; acaulis, foliis rosulatim multifariis incurvato-erectis semicylindraceis acutis in setam denticulatam exeuntibus pallidissimis pellucentibus, ad margines carinamque eleganter ciliatis.

A. translucens; foliis patentibus lanceolatis teretiusculis ciliatis apice pellucido-maculatis. *Spreng. Syst. 2. p. 68 (excl. synon.)*

Apicra translucens; acaulis caespitosa, foliis patentibus lanceolatis teretiusculis ciliatis, apice maculis oblongis valde pellucidis notatis. *Willd. Mag. p. 268.*

Haworthia translucens (errore *pellucens*); valde sobolifera, foliis suberectis lanceolato-teretiusculis, eleganter ciliatis; apice maculis oblongis pellucidis. *Haw. Synop. p. 96. — Ait Kew, ed. 2. Vol. 2. p. 300. — Nob. Cat. rais. p. 2 et 37. — Haw. Trans. Lin. Soc. 7. p. 10. — Schult. Syst. 7. p. 611.*

A. arachnoides d. translucens; foliis pallidissimis transparentibus, margine et carina setaceo-denticulatis, cuspide terminali membranacea nec echinata; caule saepe foliolis sphacelatis prae aliis numerosius stipato. *Bot. Mag. 1361. et tab. 1417. (excl. synon. A. pumilionis Jacq.)*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS nullus.

FOLIA radicalia, multifaria, confertissima, in rosulam disposita, lin. 15 (absque arista) longa, et lin. 3 medium versus lata, inferne parum attenuata, superne sensim cuspidata et in setam denticulatam exeuntia, erecto-incurvula, herbaceo-mollia, pallidissima viridia et sole ardente decolorata aut pallide rosea, aquoso-pellucida, lineis longitudinalibus 5-7 opacis subanastomosantibus notata, supra convexiuscula, subtus convexa, a medio ad apicem carinata, ad margines basin versus laevia, superne et ad carinam setulis gracillimis numerosis rectis pellucidis instructa.

PEDUNCULUS floralis seu scapus simplex, crassiusculus, viridis, bracteis quibusdam sterilibus instructus.

FLORES subspicati, erecti, subpedunculati. Bracteae latiusculae, pallide roseae, pedicello longiores.

PERIANTHIUM ad ⅔ tubulosum, obclavatum, albidum pallidissime viride striatum, limbo bilabiato, labio supero minus revoluto; laciniae subaequales, albidae linea viridi striatae.

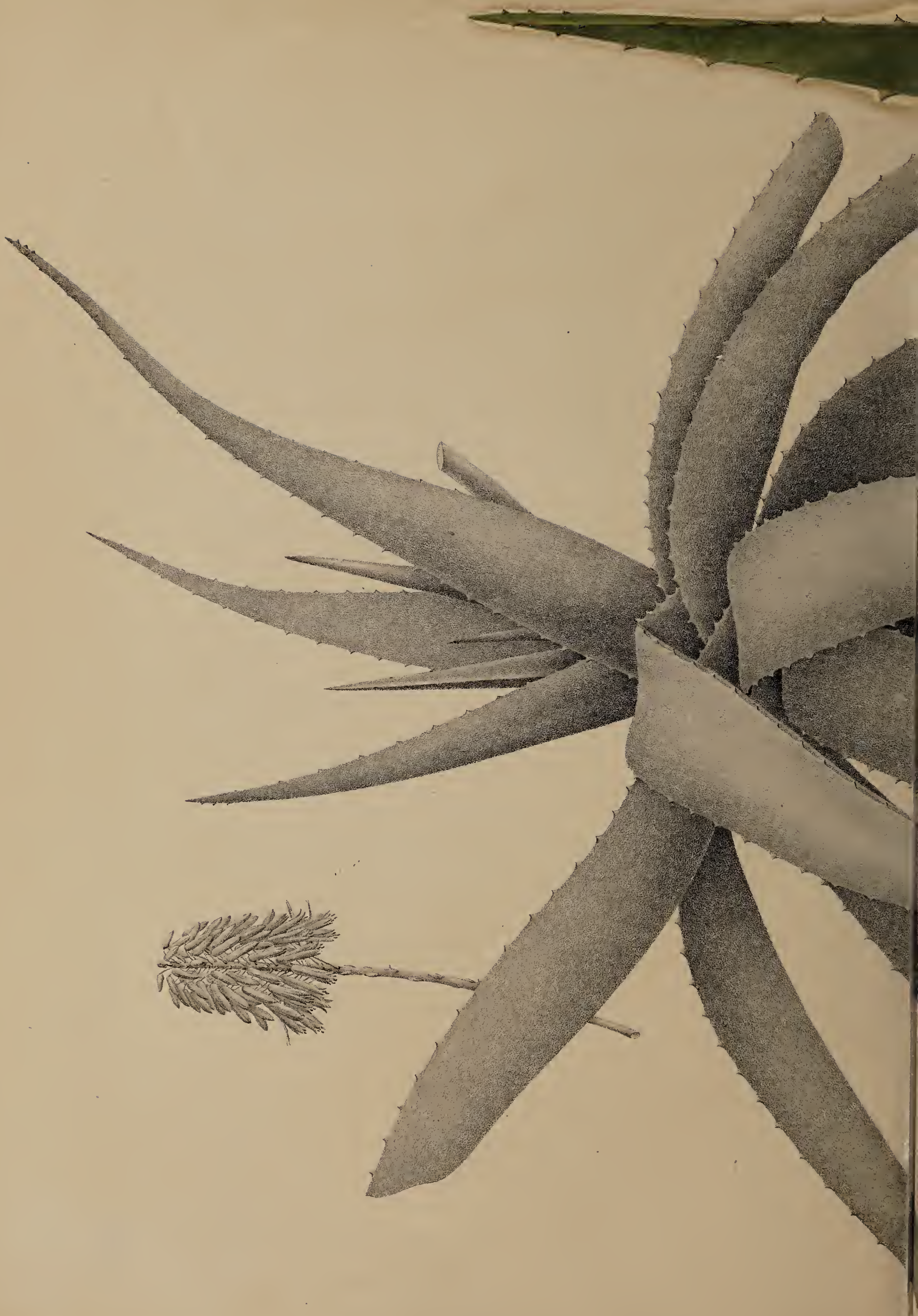
STAMINA perianthii tubo breviora, subaequalia, Filamenta subulata, straminea. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.

CAPSULA cylindraceo-trigona; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Dom. Masson hanc speciem in Angliam advexit anno 1795. Delicata est planta sole ardente facile deusta, et in hortis infrequens. Transitionem a sectione *A. Limpidarum* ad sectionem *Setosarum* efficit.





A. abyssinica.

(S. 18. — Fig. 1.)

(§. 18. Fig. 1.)

ALOE ABYSSINICA *Lam.*

ALOE abyssinica; subcaulescens, foliis elongatis sensim attenuatis carnosis duriusculis supra concaviusculis, junioribus erectis, senioribus deflexo-patentibus, laete viridibus ad margines sinuato-dentatis, dentibus rubicundis, floribus luteis longe pedicellatis.

A. abyssinica; foliis lanceolatis patulis viridibus superne concaviusculis sinuato-rubrodentatis. *Spreng. Syst. 2. p. 72.*

A. abyssinica; subcaulescens, foliis longe lanceolatis, erecto-patulis, duriusculis, laete viridibus, superne concaviusculis, margine sinuato-dentatis, rubris; floribus viridi-luteis. *Nob. Cat. rais. p. 25. — Schult. Syst. 7. p. 695.*

A. vulgaris B. abyssinica; foliis duriusculis maculatis aut immaculatis; spinis rubris. *DC. Pl. grass. t. 27.*

A. abyssinica *Lam. Encycl. 1. p. 86. Nr. 5. — Poir. Encycl. Suppl. 1. p. 295.*

RADIX cylindracea carnosa, fibrosa.

CAUDEX aetate pedem aut sesquipedem altus, diametro tripollicari, cicatrisatus.

FOLIA in apice caulis conferta, multifaria, juniora erecto-patula, seniora patentissima aut omnino deflexa, pedes 2 cum dimidio longa, et poll. 4 basi lata, sensim attenuata, imo apice oblique carinulata, crassa, dura, supra plano-concava, subtus convexa, laete viridia, in plantis junioribus albo-maculata, in senectis fere immaculata, ad margines sinuato-dentata, dentibus remotis validis rubicundis.

PEDUNCULUS floralis bi- vel tripedalis, crassus, virens, inferne nudus, ramosus; ramis bracteis sterilibus latis semiamplexicaulibus instructis.

FLORES in racemum densum dispositi, longe pedicellati; pedicellis viridulis bracteis fere triplo longioribus.

PERIANTHIUM sesquipollicem longum, basi obclavatum, medio angustatum, profunde sexfidum; laciniis in tubum ventricosum conniventibus, luteis lineaque media viridi notatis, aequalibus apice recurvulis.

STAMINA alternatim inaequalia, breviora inclusa, longiora exserta. Filamenta crassiuscula filiformia, viridula. Antherae laterales, basi submarginatae, flavidae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior, filiformis. Stigma inconspicuum.

CAPSULA cylindraceo-trigona; maturam non vidi.

Habitat in Abyssinia. Floret mense Decembri.

Observ. Cl. Eques Bruce versus annum 1777 semina hujusce plantae, in Abyssinia collecta, Horto Regio Parisiensi donavit, ubi ex illo tempore culta est. Cl. Lamarck eam esse speciem propriam, ab *Aloë vulgari* diversam, recte judicavit; sed cum ea erroneo conjunxit *A. maculatam veram* Forsk: quae mihi ad *A. vulgarem* referenda videtur. Rarissime in hortis occurrit haec species quae nunquam soboles profert, et recenter solum in caldario novo Horti Regii Parisiensis semina quaedam maturavit.





A. succotrina.

(S.22. — Fig.1.)

(§. 22. Fig. 1.)

ALOE SOCCOTRINA *Lam.*

ALOE soccotrina; caule dichotomo, foliis ensiformi-attenuatis longissimis incurvato-erectis glaucescentibus albo parce maculatis, margine cartilagineis sinuato-serratis, racemo simplici bracteis instructo roseis eroso-dentatis.

A. soccotrina; caule dichotomo, foliis ensiformi-lanceolatis erectis subglaucescentibus margine confertim serrulatis albo spinosis. *Spreng. Syst. 2. p. 73.*

A. soccotorina; caule senecto suffruticoso crasso dichotomo; foliis ensiformibus, virescentibus, apice subincurvatis: serraturis marginalibus parvis, albis, numerosis. *Schult. Syst. 7. p. 701.*

A. soccotrina; caule senecto suffruticoso percrasso dichotomo; foliis ensiformibus virescentibus, superne subincurvatis; serraturis marginalibus parvis albis numerosis. *Haw. Synop. p. 75. Lin. Soc. Trans. 8. 19. — Nees ab Esenb. Pl. med. t. 51.*

A. soccotorina; caulescens, foliis lanceolatis adscendenti-erectis spinoso-dentatis subglaucescentibus submaculatis, racemo simplici, floribus cylindricis pendulis. *Willd. Enum. p. 383.*

A. soccotrina; caule fruticoso, foliis oblongo-ensiformibus submaculatis: margine corneo-albo-spinoso: spinis rectis. *DC. Pl. grass. t. 85. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 292.*

A. succotrina *Lamark Encycl. n. 2.*

A. succotrina (vera) foliis longissimis et angustissimis, marginibus spinosis, floribus spicatis. *Mill. Dict. n. 15. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 1. p. 466. — Bot. Mag. t. 472.*

A. succotrina angustifolia spinosa, flore purpureo. *Commel. Hort. Amst. 1. p. 91. Fig. 48.*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS 3-5 pedalis, diametro 2-3 pollicari, aetate dichotome divisus, teres, inferne nudus, cicatrisatus, apice foliosus.

FOLIA multifaria in apice caulis collecta, juniora incurvato-erecta, seniora patentia aut deflexa, senectissima desiccata purpurea, sesquipedem ad poll. 20 longa, et basi sesquipollicem lata, sensim attenuata, acuta, supra plana, subtus convexiuscula, glaucescenti-viridia, basin versus utrinque maculis seu potius aculeis abortivis albis notata, margine cartilagineo sinuato-dentato cincta; dentibus albis rectis superne remotiusculis, inferne subconfluentibus.

PEDUNCULUS floralis bi-vel tripedalis, teres, simplex, laetevirens, bracteis sterilibus semiamplexicaulibus lanceolato-acutis, incurvulis, margine eroso-dentatis spurco-roseis instructus.

FLORES racemosi, longe pedicellati; pedicellis virescentibus, bractea sexlineari duplo longioribus.

PERIANTHIUM cylindraceum, lin. 16-17 longum, laevissime trigonum ac ventricosum, profunde sexfidum; laciniis in tubum conniventibus ore parum dilatato vix patulo, miniatis apice flavicantibus lineaque viridi notatis.

STAMINA perianthii tubo parum longiora, subaequalia. Filamenta subulata, flavida. Antherae laterales fusco-croceae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis vix brevior, flavescens. Stigma inconspicuum.

CAPSULA cylindraceo-trigona; maturam non vidi.

Habitat praecipue in Insula Soccotora. Floret mensibus Februario et Martio.

Observ. Haec species jam diu culta, et in hortis frequentissima, bene cognita est; sed in dubio remanet, an sit solum incola Insulae Soccotorae, aut quoque Promontorii bonae Spei. Inde Thunbergii *A. sinuata* melius est ad *A. purpurascentem* referenda. Succus hujusce plantae medicinalis est, et aëre libero expositus purpureus evadit.





A. purpurascens.

(S. 22. — Fig. 2.)

(§. 22. Fig. 2.)

ALOE PURPURASCENS *Haw.*

ALOE purpurascens; caule grosso dichotomo, foliis ensiformi-attenuatis elongatis incurvato-erectis glaucescentibus albo parce maculatis margine cartilagineis sinuato-serratis, racemo simplici bracteis instructo intense violaceis integerrimis.

A. purpurascens; caule senecto suffruticoso percrasso dichotomo; foliis ensiformibus glaucis: apicibus recurvis, serraturis marginalibus albis. *Haw. Synop. p. 75. Lin. Soc. Trans. 8. p. 20. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 292. — Schult. Syst. 7. p. 692.*

A. succotrina β. purpurascens. Bot. Mag. t. 1474.

A. perfoliata ε. (purpurascens) foliis purpurascentibus subtus inferne maculatis: maculis parvis subrotundis. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 466.*

A. sinuata; caulescens, foliis ensiformibus sinuato-serratis, reflexis; floribus racemosis erectis cylindricis. *Thunb. Diss. n. 5. Prod. 61. Willd. Spec. pl. 2. p. 187. (excl. synon. Aloes barbadensis. Ait. ed. 1. et Dill. Elth. t. 19.)*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS 2-3 pedalis, diametro 3-4 pollicari, aetate dichotome divisus, teres, inferne nudus, cicatrisatus, apice foliosus.

FOLIA multifaria in apice caulis collecta, juniora erecto-incurvula, seniora patentia aut patentissima, senectissima desiccata purpurea, sesquipedem longa, et basi poll. 3 lata, sensim attenuata, acuta supra plano-concaviuscula, subtus subconvexa, glaucescenti-viridia, basin versus utrinque maculis seu potius aculeis abortivis albis notata margine cartilagineo sinuato-dentato cincta, dentibus albis, rectis, superne remotiusculis, inferne subconfluentibus.

PEDUNCULUS floralis bi vel tripedalis, simplex, teres, perviridis; bracteis sterilibus, confertis, semiamplexicaulibus, ovato-acutis, margine integris, intense violaceis, instructus.

FLORES racemosi, longe pedicellati; pedicellis virescentibus bractea sexlineari duplo longioribus.

PERIANTHIUM cylindraceum, lin. 16-17 longum, laevissime trigonum ac ventricosum, profunde sexfidum; laciniis in tubum conniventibus, ore parum dilatato vix patulo, miniatis apice flavescentibus, lineaque viridi notatis.

STAMINA perianthii tubo parum longiora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata. flavida. Antherae laterales fusco-croceae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum; Stylus filamentis vix brevior, flavescens. Stigma inconspicuum.

CAPSULA cylindraceo-trigona; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Februario et Martio.

Observ. Pro varietate *A. soccotrinae* haberi potuerit haec planta, quae, primo intuitu, caule crassiore foliisque latioribus solum differre videtur; sed, praeter patriam diversam, recedit ab illa bracteis integris, intense violaceis, et caule verisimiliter minus elato. Nomen *A. purpurascentis* valde improprium est, nam succus et folia desiccata quoque in *A. soccotrina* colorem intense purpureum assumunt.

Ab *A. rubescente* DC. toto coelo recedit.



½ Fuss.

A. spinulosa.
(S. 24. — Fig. 6.)

(§. 24. Fig. 6.)

ALOE SPINULOSA *Nob.*

ALOE spinulosa; caulescens, foliis ovato-oblongis glaucescentibus erecto-patulis, apice subrecurvis, supra laevibus, infra irregulariter spinulosis; spinis marginalibus et carinalibus longioribus albis, *Nob Observ. bot. 1822. p. 4. — Schult. Syst. 7. p. 713.*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS 2-3 pedalis, diametro pollicari, teres, procumbens nisi suffultus, foliis sat confertis instructus.

FOLIA multifaria, juniora erecta in apice caulis mitraeformiter collecta, seniora patula, senectissima (caulina) deflexa, incurvo-recurvula, poll. 7-8 longa, et poll. 2-3 basi lata, acuta, laete viridia rore glauco obducta, supra plano-concaviuscula, apicem versus marginibus incurvulis concava, laevia aut rarissime aculeo uno alterove instructa, subtus convexa, superne subcarinata aculeisque sparsis armata, ad margines carinamque aculeata; aculeis validis remotiusculis rigidissimis albis, sole ardente flavicantibus.

PEDUNCULUS floralis bipedalis, crassus, glauco-virens, inferne compressus anceps, denticulis quibusdam ad angulos instructus, superne teres, ramosus, ramulis bracteis sterilibus instructis.

FLORES in ramulorum apicibus umbellato-racemosi, longe pedicellati; pedicellis miniatis bractea angusta acuta quadrilineari triplo longioribus.

PERIANTHIUM cylindraceum, lin. 20 longum, laevissime trigonum vix ventricosum, profunde sexfidum; laciniis in tubum conniventibus, miniatis, apice recurvulis, lineaque viridi notatis.

STAMINA perianthii tubo parum longiora, alternatim subinaequalia. Filamenta subulata, flava. Antherae laterales, fusco-croceae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis vix brevior, flavescens. Stigma inconspicuum.

CAPSULA trilocularis, olivaeformis, glaucescens.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. E seminibus Capensibus in Angliam versus annum 1819 advectis, enata est haec species, quae in hortis nunc frequenter occurrit. Accedit ad *A. Commelini*, et quoque ad *A. xanthacantham;* a prima differt foliis magis ovato-acutis apice recurvulis minusque mitraeformiter confertis; a secunda vero foliis erectioribus, et ab ambabus aculeis in parte infera foliorum sparsis. Quotannis floret, et semina matura copiose profert.





A. ferox.

(§.27. — Fig. 5.)

(§. 27. Fig. 5.)

ALOE FEROX *Lam.*

ALOE ferox; caule arborescente simplici, foliis ovato-oblongis acutis recurvato-patentissimis crassis rigidis glaucescenti-perviridibus, supra parce subtus et ad margines validissime spinosis, genitalibus longe exsertis.

A. ferox; caule fruticoso simplici, foliis ovato-ensiformibus rigidiusculis glaucis deflexis utrinque spinosissimis. *Spreng. Syst. 2. p. 73.*

Pachydendron ferox; foliis ovato-ensiformibus rigidiusculis glaucis deflexis, undique, et subtus praecipue regulariter sparse spinosissimis. *Haw. Revis. p. 38.*

Aloe ferox; caule fruticoso simplici, foliis ovato-ensiformibus rigidiusculis glaucis deflexis: paginis, praecipue inferiore regulariter spinosissimis. *Haw. Synop. p. 76. Lin. Soc. Trans. 8. 21. — Nob. Cat. rais. p. 31. — Schult. Syst. 7. p. 710.*

A. ferox; caule arborescente, foliis perfoliatis undiquaque spinosis; staminibus corolla duplo longioribus. *DC. Pl. grass. t. 32. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 293. — Bot. Mag. t. 1975.*

A. perfoliata ferox; foliis amplexicaulibus, nigricantibus undique spinosis. *Mill. Dict. n. 22. Ait: Kew. ed. 1. Vol. 1. p. 467.*

A. ferox; caulescens, foliis glaucis latioribus et undique spinosis. *Lam. Encycl. p. 87. n. 7.*

A. perfoliata γ. Lin. Spec. pl. 1. p. 320. — Willd. Spec. pl. 2. p. 185.

Aloe africana caulescens, foliis glaucis caulem amplectentibus latioribus, et undiquaque spinosis. *Commel. Prael. p. 70. fig. 19.*

RADIX *cylindracea, carnoso-lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *10-15 pedalis, diametro 4-6 pollicari, indivisus, teres, nudus, cicatrisatus, apice foliosus.*

FOLIA *multifaria in apice caulis collecta, juniora erecto-seniora patenti-recurvula, senectissima deflexa, sesquipedem ad pedes 2 longa, et poll. 4-6 basi lata, attenuata, acuta, perviridia rore glauco obducta, supra planiuscula, superne marginibus inflexis canaliculata, aculeis quibusdam sparsis aliisque validioribus in linea media dispositis instructa, subtus convexa, apicem versus obtuse carinata, et laeviter oblique flexa, aculeatissima; aculeis subregulariter in lineas transversas dispositis, ad margines uno latere interdum duplici serie, et ad carinam sinuato-remotis, validissimis, omnibus rigidissimis pungentibus, brunneis, inferne respicientibus, superne apicem versus incurvatis.*

PEDUNCULUS *floralis tri vel quadripedalis, crassus, teres, striatus, viridis, ramosus, inferne nudus, superne bracteis sterilibus latis semiamplexicaulibus, acutis, pallide brunneis, instructus.*

FLORES *densissime racemosi, breve pedicellati; pedicellis viridibus, bractea angusta concava deflexa brevioribus.*

PERIANTHIUM *clavato-tubulosum, lin. 15 longum, laevissime trigonum, profunde sexfidum; laciniis in tubum basi angustiorem superne dilatatum et ore coarctatum coalitis, apice revolutis, ex flavido roseis, lineisque spurco-rubicundis superne atro-viridibus, notatis.*

STAMINA *perianthii tubo duplo longiora, alternatim inaequalia. **Filamenta** medio incrassata, basi albida, superne parte exserta sordide rubescentia. **Antherae** laterales fusco-croceae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *cylindraceo-trigonum.* ***Stylus*** *incrassatus, filamentis vix brevior, basi albidus, superne aurantiacus.* ***Stigma*** *obtusum, vix conspicuum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret hyeme.

Observ. Haec antiqua species, olim rarissima, recenter e seminibus Capensibus renovata, nunc satis frequenter in hortis occurrit. Maxima (cum *A. dichotoma*) est totius generis. Lente crescit, et specimen 12 pedale nunc in horto Dyckensi, et prius in horto Imperatricis Josephinae cultum, annos forte agit sexaginta. In caldario raro floret; sed aëre libero mensibus aestivis exposita, quotannis flores profert, semina autem nunquam maturat. A praecedentibus omnibus in hacce sectione differt foliis latissimis utrinque aculeis validissimis armatis, et staminibus maxime exsertis.



A. Bayfieldii.

(§.29. — Fig.14.)

(§. 29. Fig. 14.)

ALOE BAYFIELDII *Nob.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE Bayfieldii; acaulis, foliis spiraliter multifariis suberectis semicylindraceis supra convexiusculis subtus convexis apice oblique cultratis angustis attenuatis mucronatis, laeteviridibus utrinque subserialiter maculatis, maculis numerosis distinctis subprominulis, ad margines cartilagineo-tuberculatis, perigoniis parvulis vix recurvatis.

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut e superpositione foliorum aetate brevis.*

FOLIA *spiraliter multifaria, suberecta, poll.* ***4-6*** *longa, et lin.* ***10-13*** *basi lata, stricta aut laevissime recurvula, sensim attenuata, supra convexiuscula, subtus convexa uno latere parum crassiore, imo apice oblique flexa et cultratim compressa, acuta et in mucronem exeuntia, laeteviridia basi cum tinctura rubidinis, subopaca, undique maculis confertis numerosissimis subserialiter dispositis, distinctis, subprominulis albis adspersa, ad margines tuberculatis, tuberculis cartilagineis inferne distinctis, imo apice omnino confluentibus.*

PEDUNCULUS *floralis bipedalis et ultra, simplex, viridis, basi compressus, nudus, superne teres, bracteis quibusdam sterilibus, latis, acutis, linea intense violacea notatis, insructus.*

FLORES *laxe racemosi, suberecti, breve pedicellati; pedicellis lin.* ***2*** *longis, roseis, bractea brevioribus.*

PERIGONIUM *lin.* ***6*** *longum, obclavatum, laevissime recurvatum, parte ventricosa pallide roseum, parte tubulosa sexfidum; laciniis apice obtusis, recurvato-patentissimis, albidis linea media viridi notatis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia.* ***Filamenta*** *subulata, alba.* ***Antherae*** *luteae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *cylindraceo-trigonum.* ***Stylus*** *virescens, crassus, longitudine filamentorum breviorum.* ***Stigma*** *obtusum.*

CAPSULA *trilocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei? Floret aestate.

Observ. Sub nomine *A. Bayfieldii* accepi hanc plantam e horto Dom. Hitchin apud Nordowicum, versus annum 1828. Praesingularis est, et quasi hybrida proles inter *Haworthiarum* et *Gasteriarum* divisiones. Flores revera breve pedicellati, durante anthesi suberecti, nec *Gasteriarum* more penduli, atque perigonim vix recurvulum hanc hybriditatem indicare videntur, quae mihi tamen non probata est.



A. elongata.
(§.29. — Fig.15.)

(§. 29. Fig. 15.)

ALOE ELONGATA *Nob.*

(*GASTERIA Duval.*)

ALOE elongata; acaulis, foliis spiraliter multifariis, junioribus erectis senioribus patentibus, trigonis supra concavis subtus inaequilateri-carinatis elongatis acutis, viridibus utrinque fasciatim maculatis, laevibus, ad margines carinamque tuberculato-denticulatis.

Gasteria trigona; sobolifer: foliis inaequali-trigonis attenuatis oblique carinatis laete viridibus; maculis permultis albis fasciatis; marginibus tuberculatis. *Haw. Phil. Mag. Sept. 1827. p. 358.*

Aloe trigona α. elongata; foliis longioribus et angustioribus. *Nob. Observ. bot. 1821. p. 45.*

A. acinacifolia γ. angustifolia; foliis patulis multifariis angustis, superne canaliculatis, subtus inaequilateri-carinatis, marginibus tuberculato-denticulatis. *Nob. Cat. rais. p. 13.*

A. acinacifolia δ. laetevirens; foliis laete viridibus et paulo latioribus. *Nob. Cat. rais. p. 13.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut e superpositione foliorum aetate brevissimus.*

FOLIA *spiraliter multifaria, juniora suberecta, seniora patentia, poll. 5-7 longa, et lin. 15 basi lata, laeve incurvula, attenuata, supra concava, subtus inaequilateri-carinata, apice acuta, laete viridia, nitida, laevia, utrinque maculis subconfluentibus albis in fascias latas dispositis notata, ad margines carinamque cartilagineis, cartilagine denticulata.*

PEDUNCULUS *floralis 2-3 pedalis, simplex, teres, nudus, bracteis sterilibus quibusdam acuminatis roseis, linea viridi notatis, instructus.*

FLORES *laxe racemosi, pedicellati; pedicellis lin. 4-5 longis, miniatis, bracteam aequantibus.*

PERIGONIUM *lin. 11 longum, obclavatum, basin versus parum attenuatum, recurvatum, parte ventricosa miniatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis apice obtusis, recurvulis, pallide virescentibus, linea saturate viridi notatis*

STAMINA *perianthii tubum aequantia, longitudine fere aequalia. **Filamenta** subulata, alba. **Antherae** luteae.*

PISTILLUM. ***Ovarium** cylindraceo-trigonum. **Stylus** virescens, filamentorum longitudine. **Stigma** obtusum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona, trilocularis.*

Habitat in Prom. bonae Spei. Floret aestate.

Obverv. Hanc plantam sicut et *A. nitidam* et *trigonam* benevole mihi communicavit Dom. Van Marum, musei Teyleriani Harlemii custos, anno 1816, et enatae sunt in Horto botanico Ultrajectino e seminibus Capensibus a Dom. Swellingreben versus annum 1790 advectis. Illam primo qua varietatem *A. acinacifoliae,* et postea *A. trigonae* adscripsi; sed ab ambabus satis differt ut omni jure pro specie propria habita sit. A praecedente foliis trigonis maculisque fasciatim confluentibus primo intuitu valde recedit. Semina matura nondum protulit, at frequenter propagines radicales.



A. decipiens.

(§ 20. Fig. 16.)

(§. 29. Fig. 16.)

ALOE DECIPIENS *Haw.*

(*GASTERIA Duval.*)

ALOE decipiens; acaulis, foliis spiraliter multifariis, junioribus erectis senioribus patentissimis, trigonis supra inflexo-concavis subtus inaequilateri-carinatis basi latis apice acutis, atro-viridibus obscure albo-fasciatim maculatis, laevissimis nitidis, ad margines integerrimis subundulatis, pedunculo florali ramoso.

Gasteria decipiens; simplex; foliis erecto-expansis, ovato-acuminatis inflexo-concavis superne carinatis; nigro-viridibus, granulis confluentibus nigris: antiquis laevescentibus. *Haw. Phil. Mag. Sept. 1827. p. 356. — Schult. Syst. 7. p. 674.*

Haworthia nigricans; aspera, foliis nigro-viridibus, erecto-expansis, pauculis, ovato-acuminatis, granulis crebris, confluentibus, tuberculiformibus, nigris. *Haw. Phil. Mag. Octob. 1824. p. 301.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut e superpositione foliorum aetate brevissimus.*

FOLIA *spiraliter multifaria, juniora erecta, seniora recurvato-patentissima, poll. 4 longa, et sesquipollicem basi lata, stricta aut laevissime incurvula, supra valde concava, subtus inaequilateri-carinata, apice oblique flexa, acuta, nitida, laevissima, atro-viridia, utrinque maculis subconfluentibus parvulis spurco-albidis fasciatim dispositis notata, ad margines obtusa, subundulatim flexa, interdum transverse plicata, et ad carinam integerrima laevissima.*

PEDUNCULUS *floralis bipedalis, ramosus, teres, viridis, nudus, ramis basi bractea suffultis, bracteisque sterilibus quibusdam inferne instructis.*

FLORES *laxe racemosi, pedicellati; pedicellis lin. 3-4 longis, miniatis. bracteam angustam acutam linea viridi notatam aequantibus.*

PERIGONUM *lin. 11 longum, obclavatum, basin versus parum attenuatum, recurvatum, parte ventricosa miniatum, parte tubulosa sewfidum; laciniis apice obtusis, vix recurvatis, flavescentibus linea viridi notatis.*

STAMINA *perianthii tubum aequantia, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus pallide roseus, filamentorum longitudine. Stigma obtusum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus vernalibus.

Observ. Haec species in horto Kewense e seminibus a Dom. Bowie missis enata est. Cl. Haworth eam omnino novellam vidit ac descripsit anno 1824 sub nomine *Haworthiae nigricantis.* In juvenili statu revera vix agnoscenda est. Folia primo ovata sunt et obtusa cum mucrone, scaberrima tuberculis concoloribus, faciem *A. scabrae* referentia, et tertio quartove anno solum laevia evadunt. Errorem rectificavit Cl. Haworth anno 1827, quo plantam tamen non adhuc adultam rectius sub nomine *Gasteriae decipientis* descripsit.

Foliorum et perigonii forma ad *Gasterias trigonas* pertinet; sed pedunculo florali ramoso ad *G. ensiformes* spectat. Rarissima adhuc species in hortis.



A. nitida.

(S.29. — Fig. 17.)

(§. 29. Fig. 17.)

ALOE NITIDA *Nob.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *nitida;* acaulis, foliis spiraliter multifariis, junioribus erectis senioribus patentibus, trigonis supra concavis subtus fere aequilateri-carinatis apice acuminatis, viridibus albo parce fasciatim maculatis, laevissimis nitidissimis, ad margines carinamque cartilagineis integerrimis.

Gasteria nitida; simplex: foliis subaequilateri-trigonis rectis cavis laevissime lucidis, albo-maculatis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 358.*

Aloe nitida; foliis lato-lanceolatis canaliculato-carinatis acutis obsolete albido-maculatis nitidis margine cartilagineo integerrimis. *Spreng. Syst. 2. p. 71.*

A. nitida; acaulis, foliis spiraliter multifariis, fere aequilateri-trigonis, supra excavatis subtus alte carinatis, acutis, glaberrimis nitidissimis viridibus, maculis albis sparsis vel subfasciatis, angulis integerrimis. *Nob. Observ. bot. 1821. p. 47. — Schult. Syst. Vol. 7. p. 677.*

A. nitida; foliis erecto-patulis, latis, multifariis, supra excavatis subtus alte carinatis, apice acutis, atro-viridibus, obsolete albido-maculatis, glaberrimis, nitidis, marginibus cartilagineis integerrimis. *Nob. Cat. rais. p. 13.*

α. *parvipunctata;* maculis parvulis sparsis.

A. nitida α. major. *Nob. Cat. rais. l. c.*

A. nitida. *Bot. Mag t. 2304.*

β. *grandipunctata;* maculis majoribus serialibus. *Nob. Observ. bot. l. c.*

A. nitida β. minor. *Nob. Cat. rais. l. c.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut e superpositione foliorum aetate brevissimus.*

FOLIA *spiraliter multifaria, juniora erecta, seniora patentia, poll. 7-9 longa, et poll. 2 ad 2½ basi lata, sensim attenuata et in mucronem exeuntia, stricta, supra valde concava, subtus fere aequilateri-carinata, nitidissima, laevissima, viridia, utrinque albo-maculata, maculis fasciatim aut subfasciatim dispositis, (in var. α. parvulis numerosis, in var. β. rotundatis remotiusculis), ad margines cartilaginea, integerrima, laevissima, maculisque interdum longitudinaliter confluentibus notata.*

PEDUNCULUS *floralis quadri-vel quinquepedalis, simplex, teres, basi compressus, nudus, inferne viridis, superne roseus.*

FLORES *racemosi, pedicellati; pedicellis lin. 4-5 longis, miniatis, bractea angusta acuta, linea viride notata duplo longioribus.*

PERIGONIUM *lin. 11. longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa miniatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis apice obtusis, vix recurvatis, flavido-roseis linea viridi notatis.*

STAMINA *perianthii tubum aequantia, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus pallide roseus, longitudine filamentorum. Stigma obtusum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec species, ut jam dixi, versus annum 1790 in Hollandiam advecta, ad pulcherrimas in Sectione *Linguaeformium* pertinet. Plantae novellae sicut in *A. decipiente* scaberrimae sunt, et aetate solum laevissimae ac nitidissimae evadunt. Icon varietatem *grandipunctatam* sistit, sed adhuc in juniore aetatis statu, in quo folia breviora et obtusiora sunt quam in adulto.



A. trigona.
(S. 29. — Fig. 18.)

(§. 29. Fig. 18.)

ALOE TRIGONA *Nob.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE ***trigona;*** acaulis, foliis spiraliter multifariis junioribus erectis senioribus patentibus trigonis supra excavatis subtus inaequilateri-carinatis apice obtusiusculis cum mucrone, viridibus nitidis utrinque subfasciatim maculatis laevibus, ad margines carinamque tuberculato-denticulatis.

Gasteria obtusa; simplex, foliis inaequilateri-trigonis oblique carinatis excavatis viridibus, maculis multis albis fasciatis; marginibus tuberculatis apiceque subobtusatis. *Haw. Phil. Mag. Sept. 1827. p. 358. — Schult. Syst. Vol. 7. p. 679.*

A. trigona β. obtusa; foliis brevioribus, latioribus, margine et apice obtusioribus magisque excavatis et carinatis. *Nob. Obs. bot. 1821. p. 46.*

A. nitida γ. obtusa; foliis obtusis magis excavatis. *Nob. Cat. rais. p. 13.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut e superpositione foliorum aetate brevissimus.*

FOLIA *spiraliter multifaria, juniora suberecta, seniora patentia, poll. 4-6 longa, et lin. 18 basi lata, laeve recurvula, supra valde concava, subtus subaequilateri-carinata, apice obtusiuscula cum mucronulo, viridia, nitida, laevia, utrinque maculis subconfluentibus albis fasciatim dispositis notata, ad margines carinamque cartilaginea, cartilagine denticulata.*

PEDUNCULUS *floralis 3 pedalis, simplex, teres, nudus, bracteis quibusdam sterilibus inferne instructus.*

FLORES *laxe racemosi, pedicellati; pedicellis lin. 5 longis, miniatis, bractea parum longioribus.*

PERIGONIUM *lin. 12 longum, obclavatum, basin versus parum attenuatum, recurvatum, parte ventricosa miniatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis apice obtusis, recurvatis, viridibus linea saturatiore notatis.*

STAMINA *perianthii tubum aequantia, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus virescens, filamentorum longitudine. Stigma obtusum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona, trilocularis.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Ab *A. elongata,* cui prius conjuncta, et caeterum proxima, differt haec planta foliis numerosioribus apice obtusis, latioribus atque brevioribus, magis aequilateri-trigonis, minus albo-fasciatim maculatis, perigoniisque paulum gracilioribus. Ab *A. nitida* longe recedit foliis obtusis margine denticulato cinctis. Semina matura quotannis profert, et plantae seminales nondum variant.



A. intermedia.
(S.29. — Fig. 24)

(§. 29. Fig. 24.)

ALOE INTERMEDIA *Haw.*

(*GASTERIA Duval.*)

ALOE intermedia; acaulis, foliis distichis patentibus anguste linguaeformibus attenuatis apice obtusiusculis cum mucrone, strictis supra concavis laete viridibus nitidis, tuberculis planiusculis albis crebre instructis, ad margines subtruncatos tuberculato-scabris.

Gasteria intermedia; foliis anguste linguiformibus, attenuato-obtusiusculis, laete viridibus, albo creberrime tuberculatis, scabris, apice cartilagineo asperrimis. *Haw. Phil. Mag. p. 356.*

Aloe intermedia; foliis distichis patentibus linguae-ensiformibus obtusis mucronatis, verrucis utrinque numerosissimis albidis exiguis. *Spreng. Syst. 2. p. 71.*

Aloe intermedia; acaulis, foliis distichis patentibus linguiformi-ensiformibus utrinque papuloso-maculatis, apice obtusis mucronatis, margine subtruncato, scapo ramoso. *Willd. Bemerk. p. 17. (excl. synon. Tillii.)*

Gasteria intermedia; foliis bifariis subensiformibus laete viridibus; tuberculis numerosissimis albicantibus sparsis. *Haw. Synop. p. 89. Lin. Soc. Trans. 7. p. 12. — Nob. Cat. rais. p. 19.*

Aloe intermedia; foliis distichis patentibus anguste linguaeformibus attenuatis; supra concavis apice obtusiusculis cum mucrone; laete viridibus nitidis crebre albo tuberculatis; margine subtruncatis scabris apice integerrime cartilagineis. *Nob. Obs. bot. 1821. p. 69. Schult. Syst. 7. p. 673.*

Aloe linguiformis verrucosa *DC. Pl. gras. tab. 68. Fig. altera. (icon mala).*

Aloe lingua α. foliis minoribus, tuberculis margaritaceis, dense et confluenter pustulatis. *Bot. Mag. tab. 1322. n. 1.*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS nullus aut e superpositione foliorum aetate brevissimus..

FOLIA bifarie per paria 4-5 disposita, juniora erecto-patentia, seniora patentissima, poll. 7-9 longa, et lin. 12-14 basi lata, sensim subattenuata, supra concava, subtus convexa, apice obtusiuscula cum mucrone, nitida, laetissime viridia, tuberculis instructa cartilagineis numerosis, superne vix serialiter ordinatis, distinctis, planiusculis, asperis, albis, subtus subconfluentibus, ad margines obtuse truncata, aut interdum uno latere truncato altero cultrato, angulis tuberculatis asperis.

PEDUNCULUS floralis tripedalis, simplex, teres, viridis, bracteis sterilibus quibusdam inferne instructus.

FLORES racemosi, pedicellati; pedicellis lin. 4 longis, miniatis, bracteam angustam acutam vix superantibus.

PERIGONIUM lin. 12 longum, obclavatum, basin versus in pedicellum fere attenuatum, recurvatum, parte ventricosa miniatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis apice obtusis recurvulis, pallide viridibus linea saturatiore notatis.

STAMINA perianthii tubum aequantia, subaequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus flavidus, filamentis parum brevior. Stigma obtusum.

CAPSULA cylindraceo-trigona; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Haworth hanc speciem anno 1790 in Anglia jam cultam, instituit, et nunc in hortis frequenter occurrit. Cl. Willdenow ad hanc speciem erroneo retulit Tillii synonymon; nam planta in tab. 9 horti Pisani delineata, eadem est ac Commelini *A. africana folio triangulari verrucis ab utraque parte albicantibus*, in Hort. Amstel. tab. 9 notata, et ad *A. carinatam* ergo referenda.

A. repentem Haw. qua varietatem ad *A. intermediam* retuli; sed quia a specie perpluribus notis recedit, eam icone et descriptione propria illustrare volo.



A. verrucosa latifolia.
(S.29. _ Fig. 26.)

(§. 29. Fig. 25.)

ALOE VERRUCOSA *Mill.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE verrucosa; acaulis, foliis distichis patentissimis angustissime linguaeformibus attenuatis, apice acutis et in mucronem exeuntibus, varie flexis supra concavis, atroviridibus tuberculis minutissimis cretaceis albis creberrime instructis, ad margines subtruncatos tuberculato-scabris.

Gasteria verrucosa; sobolifera, asperrima; foliis flexuosis ensiformibus, inflexo-concavis, atroviridibus creberrime margaritaceo-tuberculatis. *Haw. Phil. Mag. p. 356.*

Aloe verrucosa; foliis distichis lineari-ensiformibus acutis margine truncatis utrinque densissime albo-verrucosis. *Spreng. Syst. 2. p. 71.*

Aloe verrucosa; acaulis, foliis distichis patentibus, angustissime linguaeformibus attenuatis supra canaliculatis apice acutis in mucronem exeuntibus, atroviridibus undique creberrime margaritaceo-tuberculatis scaberrimis, margine truncatis imo apice integerrime cartilagineis. *Nob. Observ. bot. 1821. p. 71. — Schult. Syst. 7. p. 672.*

A. verrucosa; acaulis, foliis distichis lineari-ensiformibus acutis, margine truncatis, utrinque densissime albo-verrucosis. *Willd. Bemerk. p. 18.*

Gasteria verrucosa; foliis bifariis ensiformibus acutis perviridibus supra concavis: undique tuberculis margaritaceis numerosissimis sparsis. *Haw. Synop. p. 89. Lin. Soc. Trans. 7. p. 12. — Nob. Cat. rais. p. 19.*

Aloe verrucosa; acaulis, foliis distichis patentibus linguiformi-lanceolatis utrinque dense papillosis, corollis cylindraceis curvatis pendulis. *Willd. Enum. p. 386.*

Aloe carinata; acaulis, foliis subdistichis verrucosis, carinatis, apice triquetris, acutis; floribus reflexis clavatis. *Dc. Pl. grass. tab. 63.*

A. verrucosa; acaulis, foliis ensiformibus acutis papillosis distichis, floribus racemosis reflexis clavatis. *Thunb. Diss. n. 9. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 1 p. 468. — Willd. Spec. pl. 2. p. 189. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 296. — Bot. Mag. tab. 837.*

A. acuminata *Lam. Dict. Encycl. n. 21. (excl. synon. Commel. quod ad A. carinatam referendum.)*

A. disticha *var. β. Lin. Spec. pl. 459.*

A. verrucosa; sessilis, foliis carinatis utraque parte verrucosis bifariam versis. *Mill. Dict. n. 20.*

A. africana, foliis longis, conjugatis, supra cavis margaritiferis, flore rubro elegantissimo. *Boerh. Jndex alt. 2. p. 131.*

β. *latifolia*; foliis strictioribus, dimidio latioribus, pedunculo florali semper ramoso.

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut e superpositione foliorum aetate brevis.*

FOLIA *bifaria, per paria 4-5 disposita, juniora erecto-patentia, seniora patentissima, poll. 10-12 saepe longa, et lin. 12 (lin. 18 in var: β.) basi lata, sensim attenuata, saepe varie flexa, (in var. β. strictiora,) supra concava, subtus convexa, apice plana acuta, et in mucronem exeuntia, atroviridia, tuberculis instructa numerosissimis, margaritaceis, albis vix subserialiter ordinatis, ad margines obtuse truncata, uno latere interdum crassiore, angulis tuberculatis asperrimis.*

PEDUNCULUS floralis tripedalis, teres, perviridis, simplex vel ramosus, ramis bractea longa acuta suffultis, bracteisque quibusdam sterilibus inferne instructis.

FLORES racemosi, pedicellati; pedicellis lin. 7 longis, miniatis, bractea angusta linea viridi notata duplo longioribus.

PERIGONIUM lin. 13 longum, obclavatum, basin versus attenuatum, albidum, recurvatum, parte ventricosa roseum, parte tubulosa sexfidum; laciniis apice acutiusculis, vix recurvulis, pallide viridibus linea saturatiore notalis.

STAMINA perianthii tubum vix aequantia, subaequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus flavescens, longitudine staminum. Stigma obtusum.

CAPSULA cylindraceo-trigona.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus vernalibus.

Observ. Cl. Miller hanc plantam jam anno 1730 coluit, et ei nomen *A. verrucosae* imposuit. Vulgatissima nunc est species in hortis, cujus var. *latifolia* (quam icon sistit) rarius tamen culta reperitur. Varietatem aliam foliis elegantissime luteo-longitudinaliter striatis olim colui; sed infeliciter periit, et nunc in hortis amissa videtur.



A. scaberrima.

(S.20. — Fig. 26.)

(§. 29. Fig. 26.)

ALOE SCABERRIMA *Nob.*

(*GASTERIA Duval.*)

ALOE scaberrima; acaulis, foliis distichis erecto-patentibus linguaeformibus subattenuatis apice obtusis cum mucrone, saepe lateraliter falcatim curvatis, supra planiusculis, perviridibus tuberculis pallidioribus validis cartilagineis corneo-pellucidis nitidis asperis instructis, ad margines subtruncatos tuberculato-scaberrimis.

A. scaberrima; foliis distichis patentibus linguaeformibus, perviridibus, apicem versus subattenuatis, obtusiusculis cum mucrone, supra depresso-planiusculis, undique tuberculis cartilagineis corneo-pellucidis scabris, ad margines scaberrimis. *Nob. Hort. Dyck. p. 332.*

A. intermedia β. asperrima; acaulis, foliis distichis patentibus linguaeformibus supra planiusculis apice obtusis cum mucronulo; perviridibus tuberculis validis cartilagineis nitidis albidis vel viridibus, undique sed praecipue ad margines creberrime et asperrime tectis. *Nob. Observ. bot. 1821. p. 69. — Schult. Syst. 7. p. 673. et pars 2. p. 1713. sub A. scaberrima.*

A. intermedia β. asperrima Haw. Phil. Mag. n. 355.

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS nullus, aut e superpositione foliorum aetate brevis.

FOLIA bifarie per paria 5-6 disposita, juniora erecta, seniora erecto-patentia, poll. 7-9 longa, et lin. 18 basi lata, subattenuata, crassa, supra vix concava, subtus convexa, apice obtusa cum mucrone, perviridia, tuberculis instructa cartilagineis, numerosis, validis, superne vix serialiter ordinatis, distinctis, asperrimis, corneo-pellucidis, viridibus seu albicantibus, subtus fasciatim subconfluentibus, ad margines obtuse truncata, angulis tuberculatis scaberrimis.

PEDUNCULUS floralis bipedalis et ultra, simplex, teres, viridis, bracteis quibusdam sterilibus ovato-acuminatis inferne instructus.

FLORES racemosi, pedicellati; pedicellis lin. 6 longis, miniatis, bractea angusta perviridi albo-marginata duplo longioribus.

PERIGONIUM lin. 13 longum, obclavatum, basin versus attenuatum, recurvatum, parte ventricosa roseum, parte tubulosa sexfidum; laciniis apice obtusiusculis, recurvulis, viridibus linea perviridi notatis.

STAMINA perianthii tubum aequantia, subaequalia. Filamenta subulata alba. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus virescens, staminum longitudine. Stigma obtusum.

CAPSULA cylindraceo-trigona; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Hanc plantam versus annum 1819 ex Hollandia accepi, ubi cum *A. intermedia* confusa jam diu culta erat. Praeclara est species ab ambabus praecedentibus omnino diversa, tuberculis validioribus, asperioribus, basin foliorum versus subalbicantibus, sed superne et ad margines corneo-pellucentibus, foliisque concoloribus instructa.



A. obtusifolia.
(S.29. — Fig. 37.)

(§. 29. Fig. 37.)

ALOE OBTUSIFOLIA *Nob.*

(*GASTERIA Duval.*)

ALOE obtusifolia; acaulis, foliis distichis erecto-patulis late linguaeformibus apice retuso-obtusissimis cum mucronulo, supra planiusculis subtus convexis, laevibus perviridibus utrinque maculis albicantibus fasciatim subconfluentibus notatis, ad margines cultratis cartilagineo-crenulatis.

Gasteria obtusifolia; foliis brevibus brevissimisque, late lorato-linguiformibus, punctis parvis perviridibus. *Haw. Phil. Mag. p. 351.*

Aloe obtusifolia; acaulis, foliis distichis suberectis, late linguaeformibrs brevibus, supra planis subtus convexis, apice retuso-obtusis cum mucrone parvulo, perviridibus albido subserialiter maculatis glabris, margine cultratis, verrucis cartilagineis obsolete crenulatis. *Nob. Observ. bot. 1821. p. 62. — Schult. Syst. 7. p. 664.*

Aloe Lingua γ. brevifolia; foliis brevissimis retusissimis, basi lateraliter compressis. *Nob. Cat. rais. p. 17.*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS nullus, aut e superpositione foliorum aetate brevis.

FOLIA bifarie per paria 6-7 disposita, juniora erecta, seniora erecto-patentia, senectissima patentissima, poll. 6-7 longa, et poll. 2 et ultra basi et superne lata, supra plano-concava, subtus convexa, apice retuso-obtusissima cum mucronulo, perviridia, laevia, sed non nitida, utrinque maculis numerosis notata primo albidis, dein pallide viridibus, subfasciatim confluentibus, ad margines basin versus carnosa, obtusa, laevia, superne macra cultrata, interdum undulata, tuberculisque cartilagineis parvulis, imo apice omnino confluentibus, crenulata.

PEDUNCULUS floralis tripedalis et ultra, simplex, teres, basi viridis, bracteisque sterilibus quibusdam albidis linea viridi notatis instructus, superne rubescens.

FLORES racemosi, pedicellati; pedicellis lin. 6 longis, miniatis, bractea angusta acuta albo-marginata longioribus.

PERIGONIUM lin. 9 longum, obclavatum, basi obtusum, recurvatum, parte ventricosa miniatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis obtusiusculis apice vix recurvulis, pallide viridibus, linea saturatiore notatis.

STAMINA perianthii tubum aequantia. alternatim inaequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae flavidae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus pallide carneus, staminibus brevior. Stigma obtusum viridulum.

CAPSULA cylindraceo-trigona; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus vernalibus.

Observ. Haec planta in Horto Schoenbrunnensi e seminibus Capensibus enata est, ubi anno 1815 cultam sed cum *A. nigricante* confusam, reperi. Ab hacce specie omnino recedit, sicut et ab *A. Lingua*, et propria species constituere debet. Ab *A. subnigricante* differt foliis laevibus, opacis, multo latioribus et brevioribus, obtusissimis. In plantis junioribus folia vix longiora sunt ac lata, et apice omnino retusa.



A. mollis.
(§. 29. — Fig. 38.)

(§. 29. Fig. 38.)

ALOE MOLLIS *Haw.*

(*GASTERIA Duval.*)

ALOE mollis; acaulis, foliis distichis recurvato-patentissimis linguaeformibus apice subattenuatis obtusiusculis cum mucrone, utrinque convexiusculis carne farctis, mollibus, opacis sordide viridibus obscure maculatis, ad margines inferne rotundatis saepe transversim plicatis, superne cultratis cartilagineo-serrulatis.

Gasteria mollis; foliis linguiformibus, acutis, brevibus, crassis, mollibus, sordide viridibus, submaculatis, apicem cuspidatum versus serrulatis. *Haw. Phil. Mag. p. 350. — Schult. Syst. 7. p. 665.*

Gasteria mollis; foliis exacte distichis brevibus lingnaeformibus obtusis cuspidatis farctis molliusculis laevibus sordide viridibus submaculatis: margine saepe asperiusculis. *Haw. Revis. p. 46. et p. 203.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut e superpositione foliorum aetate brevis.*

FOLIA *bifarie per paria 3-4 disposita, juniora erecto-patentia, seniora recurvato-patentissima, poll. 3-4 longa, et lin. 15-16 basi et usque ad ¾ lata, valde carnosa, mollia, utrinque convexiuscula, superne subattenuata, apice obtusiuscula cum mucrone valido, luride viridia, opaca, obsure et subserialiter albido maculata, tactu laevia sed quasi velutina, ad margines inferne rotundata et interdum plicis transversis quasi crenata, superne cultrata, tuberculis cartilagineis remotiusculis serrata.*

PEDUNCULUS *floralis bipedalis, simplex, teres, luridus, bracteis sterilibus quibusdam lanceolato-acutis, roseis linea lata spurco-viridi notatis.*

FLORES *racemosi, pedicellati; pedicellis lin. 4 longis, miniatis, bractea angusta acuta albo marginata paulum longioribus.*

PERIGONIUM *lin. 10 longum, obclavatum, basin versus subattenuatum, recurvulum, parte ventricosa miniatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis acutiusculis apice vix recurvulis, dilute roseis linea pallide viridi notatis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, valde inaequalia. Filamenta subulata, basi pallide carnea. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus pallide carneus, staminibus parum longior. Stigma obtusum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Haworth hanc plantam e seminibus Capensibus ortam, in Horto Kewensi anno 1819 vidit. Distinctissima est species quae statura humili, foliis carne molli farctis, tactuque velutinis facile agnoscenda est.



M. nobile.

(S. 4. — Fig. 1.)

(§. 4. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM NOBILE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM nobile; acaule vel subacaule, foliis erecto-recurvatis elongatis triquetro-clavatis, angulis rotundatis integerrimis apice obtusiusculis, supra planiusculis undique grosse tuberculatis, pedunculo bracteato, calyce sexfido.

M. nobile; subcaulescens, foliis grosse triquetro-clavatis obtusis subrecurvis supra subconcavis, tuberculis magnis elevatis notatis. *Haw. in Till. Phil. Mag. 1823. p. 381. — DC. Prod. 3. p. 419.*

M. magnipunctatum γ. affine. Haw. Revis. p. 87.

M. compactum; acaule, foliis connatis punctatis, semiteretibus, apice triquetris subreflexis acutis, floribus sessilibus, calyce subcylindraceo sexfido. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 191?*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut aetate brevis, dichotome divisus.*

FOLIA *4-6 basi connata, rigidiuscula, integerrima, nitidula; juniora erecto-seniora patenti-recurvula, luride viridia, tuberculis saturatioribus validis prominulis undique instructa, poll. 2 cum dimidio longa, et basi lin. 7 lata, ultra medium rhombeo-dilatata, supra plana, superne laevissime excavata, subtus basi et ad ⅔ usque convexa, tum carinato-compressa, apice obtusiuscula.*

FLORES *diametro bipollicari, solitarii, ante meridiem expansi, pedunculati. Pedunculi crassi, vix 6 lin. longi, bracteisque duabus subfoliiformibus instructi.*

CALYX *subglobosus, sexfidus, tuberculatus, laciniis longitudine aequalibus, duabus triquetro-acutis, quatuor margine membranaceis sub apice carinato-mucronatis.*

PETALA *pluriserialia, recurvato-expansa, linearia, acuta, lutea ad basin albida.*

STAMINA *numerosa, collecta, erecta. Filamenta lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum, supra conicum. Styli 16 erecti, subulati, longitudine staminum, flavido-viriduli.*

CAPSULA *sexdecimlocularis; maturam non vidi.*

Habitat ad Prom. bon. spei. Floret autumno.

Observ. Hanc plantam inveni anno 1814 in Hortulo Caesareo Vindobonensi, et primo eam pro *M. compacto* seriusque pro *M. magnipunctato* habui. Cl. Haworth vero judicavit speciem esse novam cui nomen *nobilis* imposuit, et ejus sententiam secutus sum. Mihi tamen haud dubium est quin Aitonis *M. compactum* eadem sit species, quae in hortis serius amissa, improprie ad *Sectionem Rostratorum* relata est. Ab hac sectione omnino recedit *M. nobile* flore sessili, calyce sexfido, foliisque clavato-triquetris.



M. Salmii.

(S. 7. — Fig. 8.)

(§. 7. Fig. 8.)

MESEMBRYANTHEMUM SALMII *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM Salmii; subacaule, foliis decussatis erecto-patentibus varie curvatis oblique semiteretibus attenuatis uno apice acuto altero peraucto obtuso, floribus sessilibus, petalis obtusis erosulis.

M. Salmii; (difforme) acaule; foliis subtriquetris acutis reflexis, apice saepe dentatis oblique difformibus. *Lk. et Otto Abbild. auserl. Gewächse. fasc. 8. p. 95. tab. 44.*

M. Salmii; subacaule, foliis decussatis semicylindricis attenuatis apice acutis vel oblique obtusiusculis, flore exacte sessili quadrifido, capsula semi-inclusa. *DC. Prod. 3. p. 422.*

M. Salmii; foliis lineari-linguaeformibus semiteretibus altero apice crassioribus apice oblique dentatis. *Spreng. Syst. 2. p. 515.*

M. Salmii; acaule, foliis lineari-linguiformibus semicylindricis subinde complanatim anguste linguaeformibus; altero margine saepe crassiores apice saepe dentatim oblique difformibus. *Haw. Suppl. p. 89.*

M. Salmii; acaule, foliis semicylindrico-subulatis varieve oblique subuncato-obtusis, bas laeviter late pustulatis; apice carinatis; capsula depressa semiinclusa. *Haw. Revis. p. 100*

β. *elongatum*; foliis paulum angustioribus et longioribus.

γ. *semicruciatum;* foliis planioribus strictioribus atque brevioribus, semicruciatim dispositis.

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut aetate brevissimus, crassus, ramosus, foliorum rudimentis instructus.*

FOLIA *6-8 exacte decussata (in var. γ. oblique cruciata,) juniora erecto-recurvula, seniora patentia, varie in aut recurvata, crassa, basi connata, vix subpellucido-punctata, laevissima, nitentia, viridia, per paria longitudine subaequalia, poll. 3-4 longa, et lin. 8-9 basi lata, sensim attenuata, supra planiuscula, basi intus macula albida notata, subtus oblique convexa, uno folio apice acuto altero compresso, carinato, carina dilatata et obtuse producta.*

FLORES *solitarii, meridie expansi, sessiles.*

CALYX *obconicus, compressus, quadrifidus; laciniis duabus oppositis obtusis, duabus carinato-gibbosis, omnibus margine submembranaceis.*

PETALA *uniserialia, numerosa, latiuscula, erecto-recurvula, apice obtusa, erosula, lutea.*

STAMINA *numerosa, erecta, collecta.* ***Filamenta*** *lutea.* ***Antherae*** *flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum, supra convexum.* ***Styli*** *8 latiusculi, acuti, erecto-patentes, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA globosa, octolocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Hanc speciem cum varietatibus ei adscriptis anno **1814** in Hortulo Caesareo Vindobonensi inveni, ubi e semine enata est. Var. β. paulum a specie differt; sed var. γ. foliis oblique cruciatis, planioribus et brevioribus notatu digna est. A *M. cruciato* differt haec species caudice breviore, foliis exacte decussatis et flore omnino sessili.



M. scalpratum.

(S. 8. — Fig. 1.)

(§. 8. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM SCALPRATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM scalpratum; subacaule, foliis declivissimis patentibus latissimis scalprato-linguaeformibus altero margine incrassatis basi intus pustulato-gibbosis sessilibus, petalis emarginatis.

M. scalpratum; acaule, foliis declivissimis scalpratis latissimis, altero margine crassiore, basi intus pustulato-gibbosis, flore sessili. *DC. Prod. 3. p. 421.*

M. linguaeforme; foliis linguaeformibus altero margine incrassatis, floribus sessilibus, calycibus laevibus, petalis emarginatis. *Spreng. Syst. 2. p. 514.*

M. scalpratum; foliis declivissimis scalpratiformibus latissimis, altero margine crassiori, basi intus pustulato-gibbosis, flore sessili. *Haw. Revis. p. 94.*

M. scalpratum; prostratum, foliis declivissimis scalpratiformibus, latissimis altero margine crassiori, basi intus cartilagineo-gibbosis, calycibus glaberrimis sessilibus, petalis apice crenulatis. *Haw. Synop. p. 220. Miscell. nat. p. 32. — Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 218.*

M. linguiforme; acaule, foliis linguiformibus altero margine crassioribus impunctatis, flore sessili, calyce laevi, petalis emarginatis. *Willd. Enum. p. 528. Spec. pl. 2. p. 1026.*

M. scalpratum; foliis scalpratiformibus latissimis, altero margine crassioribus, basi interiore cartilagineo-gibbosis, calycibus glaberrimis, floribus maximis sessilibus, petalis apice crenulatis. *Haw. Mesemb. 187. n. 47.*

M. linguiforme; acaule, foliis linguiformibus altero margine crassioribus impunctatis. *Lin. Spec. pl. 699. Hort. Cliff. 219. n. 8. Hort. Upsal. 128. — Roy. Lugd. 282. — Mill. Dict. n. 44. — Knorr Del. 1. t. 5. G. 6. n. 2.*

M. folio scalprato. Dill. Elth. p. 235. t. 183. fig. 224.

Ficoides afra acaulos, foliis aloës latissimis crassissimis lucidis, flore aureo amplo sine pedunculo. *Boerh. Lugd. bat. 1. p. 292.*

β. *angustius*; foliis angustioribus apicem versus magis attenuatis.

RADIX sublignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS nullus aut aetate brevissimus, crassus, parum ramosus, foliorum rudimentis onustus.

FOLIA 8-10 oblique et latissime linguaeformia, poll. 3-4 longa, et sesquipollicem ad poll. 2 basi lata, superne parum attenuata, obtusa, disticha, declivia, patentia, stricta, crassa, connata, impunctata, laevissima, nitida, perviridia, basi intus gibbosa, longitudine per paria subaequalia, uno supra convexiusculo ad margines et apicem scalprato, altero laevissime excavato ad margines uno latere solum et ad apicem subuncinatim peraucto, acute cultrato.

FLORES solitarii, sessiles, meridie expansi.

CALYX obconicus, compressus, quadrifidus, laciniis duabus oppositis obtusis, duabus carinato-gibbosis, omnibus margine submembranaceis.

PETALA *uniserialia, parum numerosa, lata, erecto-recurvata, apice obtusa, emarginata, lutea.*

STAMINA *numerosa, erecta, collecta. Filamenta lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum supra convexum. Styli 11 latiusculi, acuti, patentes, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *globosa, undecimlocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec antiquissima species a caeteris omnibus differt foliis latissimis atque crassissimis, patentissimis, longitudine fere aequalibus. Folia quoque subdifformia sunt et suborbiculato-linguaeformia, marginibus ambobus scalpriformibus, vel uno truncato, et ad apices obtusiusculos plana vel subuncinata.

Varietas *angustior* huic speciei adscripta foliorum forma a specie recedit et hocce respectu magis ad *M. linguaeforme* accedere videtur; sed quia folia omnino sunt verticalia, basi intus pustulata, et flores sessiles, a *M. scalprato* separari non potest.



M. fragrans.

(§.8. — Fig. 2.)

(§. 8. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM FRAGRANS *Nob.*

***MESEMBRYANTHEMUM** fragrans;* subacaule, foliis declivibus patentibus turgidis oblique linguaeformibus mutua pressione biformibus, uno abbreviato apice plus minusve attenuato altero peraucto crasse uncinato, floribus sessilibus, fragrantibus, petalis obtusis crenulatis.

M. fragrans (linguiforme) acaule, foliis linguiformibus verticalibus obtusis impressione multiformibus, flore unico sessili, petalis acutiusculis. *Lk. et Otto Abbild. auserl. Gewächse, fasc. 8. p. 93. tab. 43.*

M. fragrans; subacaule, foliis linguaeformibus crassis, uno convexiusculo apice obtuso altero valde in carinam producto, flore subpedunculato. *DC. Prod. 3. p. 421.*

M. fragrans; foliis linguaeformibus obliquis turgidis apice crasse uncinatis, floribus sessilibus. *Spreng. Syst. 2. p. 514.*

M. fragrans; subacaule, foliis (saturate viridibus) linguaeformibus crassis, uno convexiusculo apice obtuso, altero in carinam valde producto: flore subpedunculato fragrante. *Haw. Revis. p. 95.*

M. fragrans; subacaule, foliis distichis linguaeformibus crassis, uno convexiusculo apice obtuso, altero valde in carinam producto. Flore subpedunculato, fragranti. *Nob. in Observ. bot. 1820. p. 8.*

***RADIX** sublignosa, ramosa, fibrosa.*

***CAULIS** nullus vel aetate brevissimus, crassus, ramosus, foliorum rudimentis onustus.*

***FOLIA** 6-8 oblique et turgide linguaeformia, poll. 2-3 longa, et pollicem basi lata, superne parum attenuata, disticha, declivia, parum deflexa, patentia, turgide crassa, connata, impunctata, laevissima, nitida, perviridia, longitudine per paria inaequalia, uno supra convexiusculo ad margines et apicem obtusiusculo, altero valde excavato, uno margine crassiore et ad apicem carinatim-producto, uncinato.*

***FLORES** solitarii, maximi, meridie expansi, odorem Convallariae majalis spargantes, sessiles.*

***CALYX** obconicus, compressus, quadrifidus, laciniis duabus oppositis obtusis, duabus carinato-gibbosis, omnibus margine submembranaceis.*

***PETALA** uniserialia, numerosa, lata, erecto-recurvata, apice obtusa crenulata.*

***STAMINA** numerosa, erecta, collecta. Filamenta lutea. Antherae flavae.*

***PISTILLUM.** Ovarium globosum, supra convexum. Styli 10 latiusculi, acuti, expansi, ramentacei, flavidi.*

***CAPSULA** globosa, decemlocularis.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret a primo vere ad autumnum.

Observ. Hanc speciem anno 1816 in Horto botanico Carlsruhano inveni, ubi e semine capensi enata est. A praecedente differt foliis brevioribus et turgidioribus, mutua pressione multiformibus, et praesertim flore majore amoene fragrante.





M. grandiflorum.

(S.8. — Fig.3.)

(§. 8. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM GRANDIFLORUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM grandiflorum; subacaule, foliis declivibus patentibus crassis latis linguaeformibus basi intus pustulato-gibbosis, uno apice oblique cultrato altero subuncinato, floribus amplissimis sessilibus, petalis obtusis crenulatis.

M. grandiflorum; foliis praelate linguiformibus longis grossis, basi intus grandipustulatis: petalis latissimis. *Haw. in Phil. Mag. 1826. p. 328.*

RADIX sublignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS nullus aut aetate brevissimus, crassus, ramosus, foliorum rudimentis instructus.

FOLIA 4-6 oblique et late linguaeformia, poll. 4-6 longa, et pollicem ad sesquipollicem basi lata, superne parum attenuata, disticha, declivia, parum arcuato-deflexa, patentia, carnosa, connata, impunctata, laevia, nitidula, pallide viridia, basi intus pustula grandi instructa, per paria longitudine subaequalia, uno supra planiusculo ad margines et ad apicem obtusiusculo, altero laevissime excavato uno latere crassiore, ad apicem subuncinatim producto, obtuse cultrato.

FLORES solitarii, maximi, meridie expansi, sessiles.

CALYX compresso-globosus, quadrifidus; laciniis duabus oppositis obtusis, duabus carinato-gibbosis, omnibus margine submembranaceis.

PETALA uniserialia, numerosa, lata, expansa, apice obtusa, crenulata.

STAMINA numerosa, erecta, collecta. Filamenta brevia lutea. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium subglobosum, supra convexum. Styli 9 latiusculi, acuti, expansi, ramentacei, flavidi.

CAPSULA globosa, novemlocularis.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Primo floruit haec species insignis in Horto Kewensi anno 1826, ubi a Dom. Bowie e regionibus Capensibus transmissa fuit. A binis praecedentibus differt foliis planioribus, magnis, exacte linguaeformibus, mollioribus, et a sequentibus statura majore, et praesertim flore amplissimo.



M. calamiforme.

(§.10. — Fig. 1.)

(§. 10. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM CALAMIFORME *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM calamiforme; subcaulescens, foliis connatis incurvato-erectis cylindraceis subglaucescentibus laevissimis, basi supra planis apice obtusis cum mucronulo, flore pedunculato, laciniis calycinis inaequalibus tribus subfoliiformibus.

M. calamiforme; acaule, foliis subulatis teretiusculis glaucescentibus punctatis supra planis flore breviter pedunculato. *DC. Prod. 3. p. 424.*

M. calamiforme; foliis teretibus glaucis punctatis sursum curvatis apice mucronatis laevissimis basi supra planis. *Spreng. Syst. 2. p. 516.*

M. calamiforme; foliis subulatis teretiusculis glaucescentibus punctulatis basi supra planis, floribus octogynis. *Haw. Synop. p. 208. Revis. p. 105. Miscel. nat. 26. — Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 215.*

M. calamiforme; subacaule, foliis impunctatis subteretibus basi connatis, floribus octogynis pedunculatis. *Willd. Enum. p. 530.*

M. calamiforme; subacaule, foliis impunctatis, adscendentibus subteretibus acutis, basi connatis, floribus octogynis pedunculatis. *Willd. Spec. pl. 2. p. 1031.*

M. calamiforme, acaule, foliis subteretibus adscendentibus impunctatis connatis, floribus octogynis. *Lin. Spec. pl. 690. — Mill. Dict. n. 7. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 181. — DC. Pl. gras. tab. 5.*

M. calamiforme. Dill. Elth. p. 229. t. 186. fig. 228.

Ficoides capensis humilis, cepaeae folio, flore stramineo. *Bradl. Succ. 2. p. 10. fig. 19.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS brevis, poll. 2 altus, ramosus, superne foliosus, basi nudus, lignosus, cicatrisatus.

FOLIA 6-8 decussata, connata, in apice ramulorum conferta, incurvato-erecta, poll. 2 ad 2 cum dimidio longa, diametro 4 lineari, ima basi semicylindracea macula albida vix prominula notata, superne omnino calamiformia, apice convexa cum mucronulo obtusiusculo purpurascente, laevia, viridia, rore glaucescente obducta, tenuissime punctulata.

FLORES terminales, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus vix pollicaris, crassus, nudus.

CALYX subglobosus, in pedunculum subattenuatus, quinquefidus; laciniis tribus longioribus subfoliiformibus, duabus latiusculis sub apice mucronatis ad margines late membranaceis.

PETALA pluriserialia, numerosa, lineari-lanceolata, acuta, erecto-expansa, albida.

STAMINA numerosa, erecta, filamentis sterilibus circumdata. Filamenta flavescentia. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium subglobosum supra conicum. Styli 7-8 erecti, acuti, subramentacei, viriduli.

CAPSULA globosa, 7-8 locularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Antiquissima in hortis species et vulgatissima quae Sectionem propriam constituere debet cum *M. obsubulato Haw.;* at haec ultima species in hortis amissa videtur.



M. capitatum.
(S. 16. — Fig. 3.)

(§. 16. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM CAPITATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM capitatum; caudice suffruticoso erecto simplice aut subramoso apice folioso, foliis congestis alternis aequilateri-triquetris longissimis subglaucis basi purpurascentibus, laciniis calycinis petalis longioribus.

M. capitatum; caudice suffruticoso, foliis ad apices congestis alternis subglaucis triquetris, petalis calycis longitudine, stigmatibus 16 strictis setaceis. *DC. Prod. 3. p. 426.*

M. capitatum; foliis triquetris elongatis glaucis terminalibus confertis, ramis procumbentibus, laciniis calycis petala superantibus. *Spreng. Syst. 2. p. 519.*

M. capitatum; foliis subglaucis 6-7 uncialibus triquetris; caudice senecto-suffruticoso simplice. *Haw. Revis. p. 112*

M. capitatum; foliis aequilateri-triquetris glaucescentibus, membranis calycinis pallidis; patalis luteis longitudine calycis, exterioribus purpurascentibus; stylis strictis setaceis. *Haw. Synop. p. 228. Miscel. nat. p. 41. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 223.*

RADIX sublignosa, ramosa, fibrosa.

CAUDEX carnoso-lignosus, simplex aut aetate interdum subramosus, erectus, pollices 6 ad pedem altus, cicatrisatus, cortice suberoso fulvo-cinereo.

FOLIA in apice caudicis et ramorum capitatim conferta, dense spiraliter disposita, juniora erecta aut incurvato-erecta, seniora recurvato-patentia, aequilateri-triquetra, lineari-elongata, acuta, pugioniformia, poll. 5-7 longa, et lin. 3 lata, basi parum dilatata, semiamplexicaulia, supra subcanaliculata, mollia, impunctata, glauca basi purpurascentia.

FLORES in ramis floralibus propriis, foliis alternis remotis instructis, inter folia infima caudicis enascentibus, et post anthesin marcescentibus, terminales, plerumque solitarii, post meridiem expansi, odore ingrato, pedunculati. Pedunculus 4-5 pollices longus, teres.

CALYX amplus, urceolatus, quinquefidus; laciniis inferne lato-ovatis, superne semicylindraceis, elongatis, tribus paulo brevioribus, basi membrana lata scariosa cinctis.

PETALA pluriserialia, recurvato-expansa, basi ciliata, splendide sulphurea, lineari-lanceolata, attenuata, laciniis calycinis paulo breviora.

STAMINA erecta, filamentis sterilibus primo capitatim collectis, dein expansis et varie flexis, sulphureis, circumdata. Filamenta brevia. Antherae parvulae, luteae.

PISTILLUM. Ovarium basi planum, supra conicum. Styli 15 filiformes, recurvati, lutei; Stigmate clavato.

CAPSULA conica, 15 locularis; maturam non vidi.

Habibat in Terra Van Diemen? Floret aestate.

Observ. Haec species dubiis nonnullis involuta est conspectu patriae, et temporis quo in hortis anglicis primo introducta fuit. Cl. Aiton putat antiquam esse plantam capensem, tempore Bradleyi jam cultam; sed Cl. Haworth in Revisionibus suis dicit eam in Horto Chelseiano anno 1817, et e terra Van Diemen recenter advectam vidisse. Dubia haec solvere nequeo. A. *M. brevicaule* differt statura majore, foliis glaucis basi rubicundis, calyce ampliore et stylis recurvatis clavatis; multo magis accedit ad *M. pugioniforme,* cujus forte est mera varietas gracilior.



M. acinaciforme.

(§.19. — Fig. 6.)

(§. 19. Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM ACINACIFORME *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM acinaciforme; caule anguloso procumbente, foliis connatis subglaucescenti-viridibus acinaciformibus compressis, angulo carinali valde dilatato cartilagineo saepe undulato, flore amplissimo, pedunculo late bracteato, stigmatibus 14.

M. acinaciforme; caulibus subprocumbentibus praelongis, foliis oppositis compresso-triquetris acinaciformibus ad margines subcrispatis undulato-scabris, floribus solitariis terminalibus 12-17. *DC. Prod. 3. p. 428.*

M. acinaciforme; foliis acinaciformibus epunctatis connatis, marginibus subundulatis scabris, petalis lineari-lanceolatis. *Spreng. Syst. 2. p. 521.*

M. acinaciforme; foliis acinaciformibus marginibus subscrispatim undulato-scabris. *Haw. Revis. p. 118.*

M. acinaciforme; foliis acinaciformibus impunctatis connatis, marginibus subundulato-scabris, petalis lineari-lanceolatis. *Haw. Synop. p. 233. Miscel. nat. 76. — Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 238. — Salisb. Parad. 90. — Andrew. Rep. t. 508.*

M. acinaciforme; foliis acinaciformibus impunctatis connatis, angulo carinali scabris, petalis lanceolatis. *Lin. Spec. pl. 695. Hort. Cliff. 219. n. 18. — Roy. Lugdb. p. 284. — Mill. Dict. n. 19. — Haw. Mesemb. p. 397. n. 131. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 189. — Willd. Sp. pl. 2. p. 1051.*

M. acinaciforme flore amplissimo purpureo. Dill. Elth. 282. t. 211. fig. 270, et tab. 212. fig. 271.

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS ramique procumbentes (nisi suffulti) tri-vel quadripedalis, crassitie fere digiti minoris, subrigidi, nodosi, juniores herbacei compressi, dein lignosi angulati, cortice primo ferrugineo, dein cinereo-fusco.

FOLIA conferta, basi connata, juniora erecta, seniora patentia, acinaciformiter incurvula, poll. 2-3 longa, basi lin. 3-5 et parte dilatata 6-8 lata, compresso-triquetra, angulo carinali producto, apice obtusa cum mucronulo, perviridia rore glauco obducta, maculisque purpureis saepe notata, impunctata, basi intus pustulata, ad angulos cartilaginea, scabrida, carinali in juventute undulato sole ardente rubro marginato.

FLORES solitarii, in ramis florentibus terminales, amplissimi, speciosi, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus subcompressus, medio bracteis duabus latissimis, auriculatis, supra excavatis, subtus carinatis, instructus.

CALYX turbinatus, carnosus, quinquefidus; laciniis longitudine subaequalibus, duabus triquetris carinatis, tribus basi late membranaceis, sub apice mucronatis.

PETALA pluriserialia, patentia, varie in-aut recurvula, late lanceolata, acutiuscula, intense purpurea.

STAMINA numerosa, pistillum tegentia. Filamenta rosea, basi barbata. Antherae flavidae.

PISTILLUM. Ovarium turbinatum, supra planum. Styli 14 lanceolati, erecto-recurvuli, ramentacei, flavidi.

CAPSULA 14 locularis; matura ficiformis, pulposa.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate at rarissime.

Observ. Maxima est, et cum *M. eduli*, antiquissima species hujusce Sectionis. Foliis latissimis vere acinaciformibus, angulo carinali maxime dilatato, et in junioribus undulato, a caeteris omnibus differt, sicut et in pedunculo bracteis duabus instructo. Rarissime floret et Varietas *brevior*, frequentius florens, mihi ignota est.



M. lacerum.

(§.21. _ Fig.1.)

(§. 21. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM LACERUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM lacerum; caule ramisque ancipitibus strictis, foliis subacinaciformibus glaucissimis compresso-triquetris elongatis acutis angulis cartilagineis, carinali dentato-lacero, corollis inclaudentibus, petalis numerosissimis lineari-lanceolatis.

M. lacerum; caule fruticoso erecto, ramis erecto-patulis ancipitibus, foliis subacinaciformibus acute triquetris subcompressis glaucis pellucido-punctatis, carina dentato-lacera, stigmatibus 10 brevissimis approximatis. *DC. Prod. 3. p. 429.*

M. lacerum; foliis acinaciformibus connatis carina cartilagineo-dentatis, calycibus 5 cornibus. *Spreng. Syst. 2. p. 525.*

M. lacerum; foliis glaucis compresso-triquetris gladiiformibus; carina cartilagineo-lacerata, petalis calyce maximo longioribus. *Haw. Revis. p. 131.*

M. lacerum; foliis confertis glaucis compresso-triquetris acinaciformibus, carina cartilagineo-lacerata, petalis calyce magno longioribus inclaudentibus. *Haw. Miscel. nat. 66. — Synop. p. 293. — Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 234.*

M. lacerum; foliis acinaciformi-triquetris connatis, carina cartilagineo-dentatis, calycibus quinquecornibus. *Willd. Enum. p. 538.*

M. carinatum; foliis connatis, acinaciformibus, punctatis; angulis tribus membranaceo-cristatis; floribus glomeratis. *Vent. Malm. p. 109. t. 109.*

M. gladiatum Jacq. Hort. Vind. t. 111.

M. acinaciforme DC. Pl. grass. t. 89.

M. lacerum; foliis connatis obsolete punctatis glaucis, compresso-triquetris acuminatis, angulo carinali laceris, petalis purpureis. *Haw. Mesem. p. 383. n. 125.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramique suberecti, stricti, bi-vel tripedales, crassitie pennae cygneae, rigidi, nodosi, juniores herbacei compressi, dein lignosi angulosi, cortice primo ferrugineo dein cinereo-fusco.*

FOLIA *subconferta, basi subconnata, juniora incurvato-erecta, seniora patentia et quandoque recurvula, pollices 2 cum dimidio longa, basi lin. 3, et parte dilatata lin. 5 lata, compresso-triquetra, apice acuta et in mucronem exeuntia, pallidissime viridia rore glauco obducta, obsolete punctata, basi intus sulco exarata, ad angulos cartilaginea, lateralibus serrulatis carinali late marginato, margine pellucente, irregulariter dentato vel lacero.*

FLORES *rite forte ternatim dispositi sed plerumque solitarii, in ramis florentibus terminales, ampli, speciosi, inclaudentes, pedunculati.* ***Pedunculi*** *ancipites ad angulos serrulati, centrali ebracteato, lateralibus saepissime deficientibus bracteatis.*

CALYX *subturbinatus, compressus, ad lateres margine cartilagineo lacero instructus, in pedunculum attenuatus, quinquefidus; laciniis crassis, triquetris, patentibus, duabus foliiformibus, tribus paulo brevioribus, margine membranaceis.*

PETALA *numerosa, genitalia omnino tegentia, interiora breviora, exteriora longiora, lineari-lanceolata, acuta, recurvato-patentia, laciniis calycinis longiora, rosea.*

STAMINA *numerosa, pistillo incumbentia. Filamenta brevia, rosea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, latum, supra valde depressum. Styli 8-10 brevissimi, globosi, parvuli, flavi.*

CAPSULA *octo vel decemlocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Masson hanc speciem in Angliam versus annum 1792 advexit, et quamvis jam a Cl. Haworth in Miscel. nat. descripta, in hortis nostratibus longum per tempus remansit dubiosa. Cl. Decandolle eam pro *M. acinaciforme,* et Cl. Jacquin sicut et Ventenat pro specie nova habuerunt. A Sectione *Rubricaulium* et *Acinacifoliorum* differt *M. lacerum* flore inclaudente genitaliisque a petalis contectis.



M. mutabile.

(§.21. — Fig. 3.)

(§. 21. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM MUTABILE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM mutabile; caule ramisque compressis subtortuoso-erectis, foliis confertis glaucescenti-viridibus compresso-triquetris acutis incurvulis angulo carinali producto cartilagineo integro, corollis inclaudentibus, petalis angustissimis subulatis.

M. mutabile; caule fruticoso erecto, ramulis ancipitibus, foliis subdistinctis confertis triquetris punctatis carina cartilagineis integris, petalis subulatis, stigmatibus 5 brevibus crassis. *DC. Prod. 3. p. 430.*

M. mutabile; foliis acinaciformibus distinctis punctatis carina cartilagineis integerrimis, ramulis ancipitibus, petalis subulatis. *Spreng. Syst. 2. p. 525.*

M. mutabile; foliis distinctis confertissimis subaequilateri-triquetris brevissime acinaciformibus viridibus punctatis cartilagineo-marginatis. *Haw. Revis. p. 133.*

M. mutabile; foliis distinctis confertis triquetris punctatis, carina gibbosa, angulis integris cartilagineo-marginatis. *Haw. Synop. p. 294. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 237.*

M. mutabile; foliis acinaciformi-triquetris distinctis punctatis, carina cartilagineis integerrimis, ramulis ancipitibus, petalis subulatis. *Willd. Enum. p. 538.*

M. filamentosum; foliis aequilateri-triquetris acutis subpunctatis connatis, angulis scabris, petalis filamentosis. *DC. Pl. grass. tab. 60.*

M. forficatum Jacq. Hort. Vind. Vol. 1. tab. 26.

M. mutabile; foliis triquetro-compressis subacinaciformibus distinctis punctatis, angulis integris cartilagineo-marginatis. *Haw. Mesemb. p. 377. n. 122.*

M. glaucinum; caule fruticoso erecto, foliis confertissimis compresso-triquetris brevissime acinaciformibus glaucescentibus integris subcartilagineo-marginatis subpunctatis; petalis subulatis, stigmatibus 5 brevibus crassis. *DC. Prod. 3. p. 430.*

M. glaucinum; foliis confertissimis compresso-triquetris brevissime acinaciformibus glaucescentibus integris subcartilagineo-marginatis subpunctatis. *Haw. Revis. p. 132. Suppl. p. 97.*

M. glaucinum β. crassum; foliis crassioribus glaucioribus. *Haw. Revis. l. c.*

M. tricolor Jacq. Hort. Schönb. t. 440.

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS subtortuoso-erectus, valde ramosus, rami juniores erecti, compressi, subflexuosi, primo carnosi virides, dein lignosi cortice stramineo aut rubicundo, seniores teretes cortice flavo-cinereo.

FOLIA conferta, subconnata, erecto-patentia, lin. 7-8 longa, et lin. 2-3 basi lata, incurvata, compresso-triquetra, retuse acinacifolia carina superne dilatata, apice obtusa cum mucrone recurvulo, laete viridia rore glauco obducta, grosse punctata, ad angulos cartilaginea integra.

FLORES terminales, inclaudentes, rite verisimiliter ternati, pedunculati. Pedunculi superne incrassati pollicares et ultra, medio bracteati.

CALYX globosus, crassus, quinquefidus; laciniis triquetris subaequalibus, tribus basi membranaceis.

PETALA genitalia fere tegentia, biformia, interiora subulata flavida, exteriora lineari-lanceolata spurco-rosea basi flavicantia.

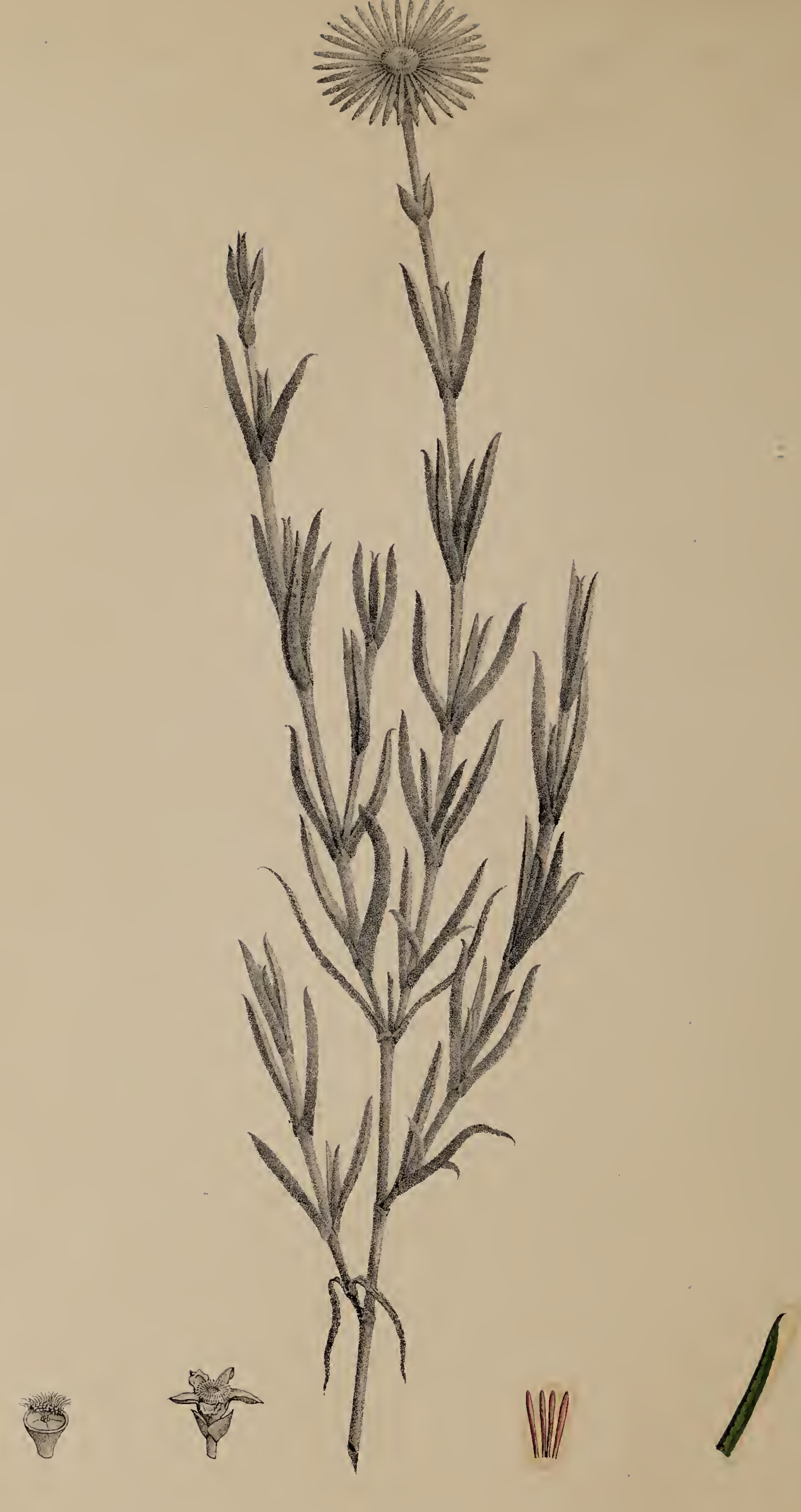
STAMINA numerosa, pistillo incumbentia. Filamenta brevia sordide rosea. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum supra depressum. Styli 5 globosi, parvuli, flavidi.

CAPSULA quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec species, versus annum **1792** in Angliam advecta, recte *mutabilis* vocata est. Valde revera variat foliis crassioribus vel glaucioribus, et floribus quoque pallidioribus vel intensius coloratis; sed hae variationes nec constantes nec notatu dignae se praebent. Nullo discrimine vero separandum est ***M.*** *glaucinum* a ***M.*** *mutabili.* Duae hae species ergo in unam collegi, et hic quoque refero Jacquinii ***M.*** *tricolor,* cujus valde improprium nomen a flore casualiter intensius ac distinctius roseo, flavo, et albo colorato sumptum esse videtur.



M. gracile.

(§.22. — Fig. 1.)

(§. 22. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM GRACILE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM gracile; caule fruticoso ramisque gracilibus confertis, foliis subconfertis erectis viridibus aequilateri-triquetris attenuatis apice recurvulis mucronatis, pedunculo bracteato calyceque bracteis duabus suffulto, corollis inclaudentibus, petalis angustis strictis radiatim patentissimis.

M. gracile; caule fruticoso, ramis gracillimis strictis, foliis glaucescentibus gracilibus scabriusculis, bracteis ovato-acutis calycem fere amplectentibus. *DC. Prod. 3. p. 435.*

M. stellatum; foliis triquetris acinaciformibus glaucescentibus gracilibus scabriusculis, ramis strictissimis, bracteis ovatis acutis calycem subcomplectentibus, floribus rubris. *Spreng. Syst. 2. p. 524.*

M. gracile; foliis glaucescentibus gracilibus scabriusculis, bracteis ovato-acutis calycem fere amplectentibus, ramis gracillimis strictis. *Haw. Revis. p. 144.*

M. stellatum; foliis glaucescentibus gracilibus scabriusculis bracteis ovato-acutis calycem fere amplectentibus, petalis rubicundis, ramulis strictissimis. *Haw. Miscel. nat. p. 91. Synop. p. 290. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 246.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramique bipedales, erecti, gracillimi, stricti, juniores herbacei dein lignosi, ancipites, cortice ferrugineo, seniores teretiusculi, cortice cinereo.*

FOLIA *subconferta, vix connata, erecta, lin. 9-11 longa, et basi lineam lata, aequilateri-triquetra, sensim attenuata, et in mucronem recurvulum exeuntia, laete viridia, pellucide punctata, laeviuscula, nitida.*

FLORES *terminales, inclaudentes, rite ternatim dispositi, sed uno alterove saepissime deficiente, solitarii aut bini, pedunculati. Pedunculi ancipites, poll. 2 fere longi, bibracteati; bracteis duplicibus ovatis connatis compresso-carinatis, lateribus inferne submembranaceis, apice acutis mucronatis pellucido-punctatis, per paria medio et imo apice pedunculi insertis.*

CALYX *obconicus, quinquefidus, laciniis semicylindraceo-triquetris acuminatis, subaequalibus, tribus basi membranaceis.*

PETALA *genitalia tegentia, biformia, interiora brevia subulata flava, exteriora biserialia spathulato-linearia, patentissima, laetissime rubicunda.*

STAMINA *pistillo incumbentia. Filamenta brevissima albida. Antherae stramineae.*

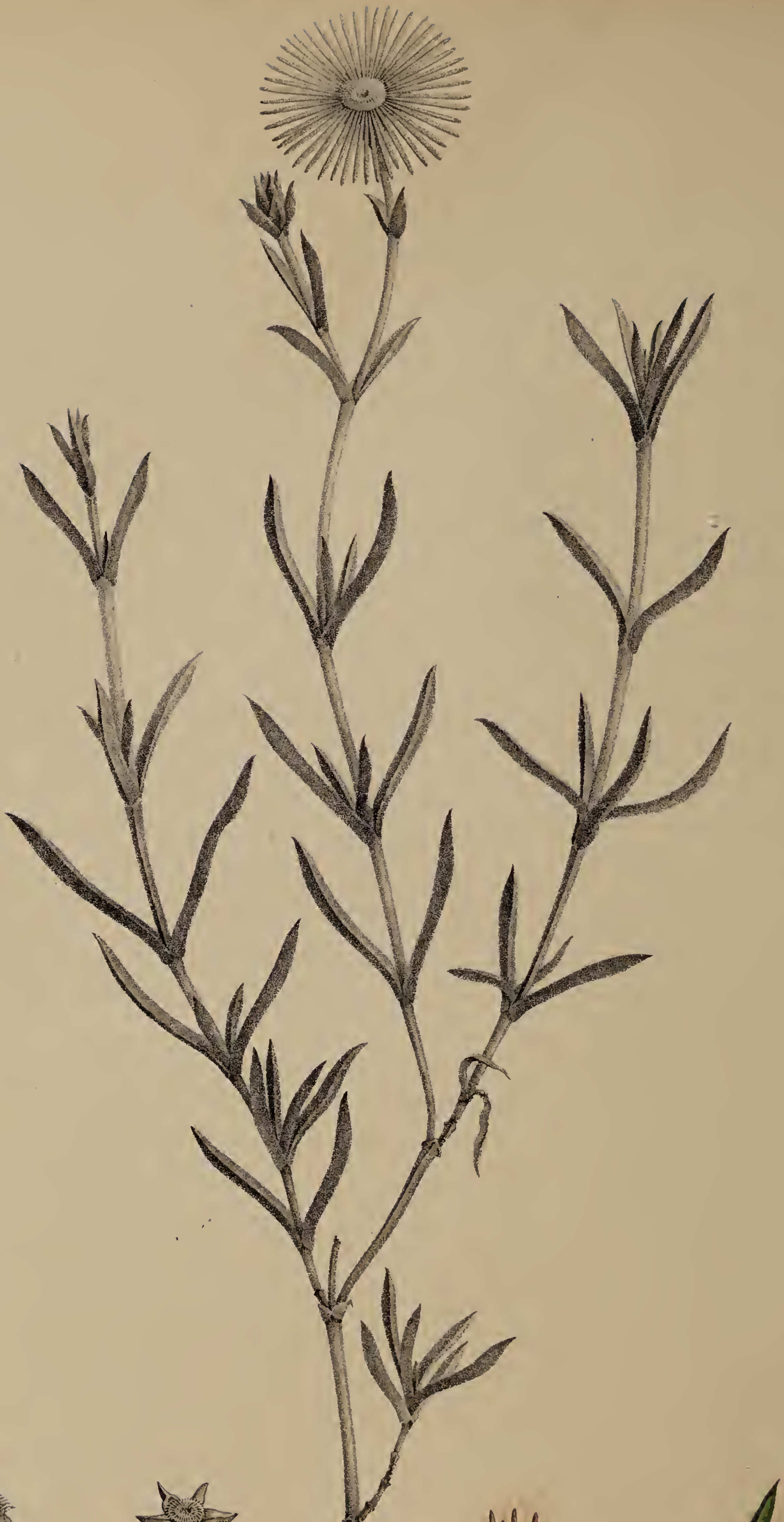
PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra planum. Styli 5 globosi, parvuli flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec species sub nomine *M. stellati* in Anglia jam anno 1794 culta erat. Gracillima est totius sectionis ramisque strictissimis. Flores in hacce Sectione, sicut et in praecedente, noctu diuque aperti remanent, et petala centralia stamina omnino tegentia ab exterioribus radiantibus colore formaque recedunt, et corallam *compositam* fere simulant.

Varietates α et β huic speciei a Cl. Haworth adscriptae constantes se non praebent.



M. anceps.

(§.22. — Fig. 2.)

(§. 22. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM ANCEPS *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM anceps; caule fruticoso ramisque gracilibus erecto-patentibus foliis subpatulis scabriusculis viridibus subacinaciformi-triquetris apice recurvulis mucronatis, calyce bracteis quatuor suffulto, corollis inclaudentibus, petalis angustis strictis radiatim patentissimis.

M. anceps; caule fruticoso, ramis decumbentibus ancipitibus brunneo-canescentibus; foliis acinaciformi-triquetris, lateribus inferne submembranaceis, punctis pellucidis magnis elevatis. *DC. Prod. 3. p. 435.*

M. anceps; foliis triquetro-acinaciformibus pellucido-punctatis, lateribus inferne submembranaceis, ramis decumbentibus ancipitibus brunneo-canescentibus. *Spreng. Syst. 2. p. 524.*

M. anceps; ramis decumbentibus ancipitibus brunneo-canescentibus; foliis acinaciformi-triquetris, lateribus inferne submembranaceis; punctis pellucidis magnis elevatis. *Haw. Synop. p. 289. Revis. p. 143.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS ramique tripedales, subpatenti-erecti, graciles, parum flexuosi, juniores herbacei, dein lignosi, ancipites, cortice brunneo, seniores teretiusculi cortice brunneo-cinereo.

FOLIA erecto-patula, vix connata, lineas 10-13 longa, et basi lineam lata, subaequilateri-triquetra, angulo carinali superne parum dilatato, apice recurvula cum mucrone subuncinato, viridia, pellucide punctata, laeviuscula, nitida.

FLORES terminales, inclaudentes, rite ternatim dispositi, sed uno alterove saepe deficiente solitarii, seu bini, pedunculati. Pedunculi ancipites sesquipollicem longi, bibracteati; bracteis per paria imo apice pedunculi decussatim insertis, ovatis, connatis, compresso-carinatis, lateribus inferne submembranaceis, apice acutis recurvato-mucronatis, pellucido-punctatis.

CALYX obconicus, quinquefidus, laciniis semicylindraceo-triquetris, acuminatis, subaequalibus, tribus margine membranaceis.

PETALA genitalia tegentia, biformia; interiora brevia subulata flava, exteriora biserialia spathulato-linearia patentissima, stricta, laetissime rubicunda.

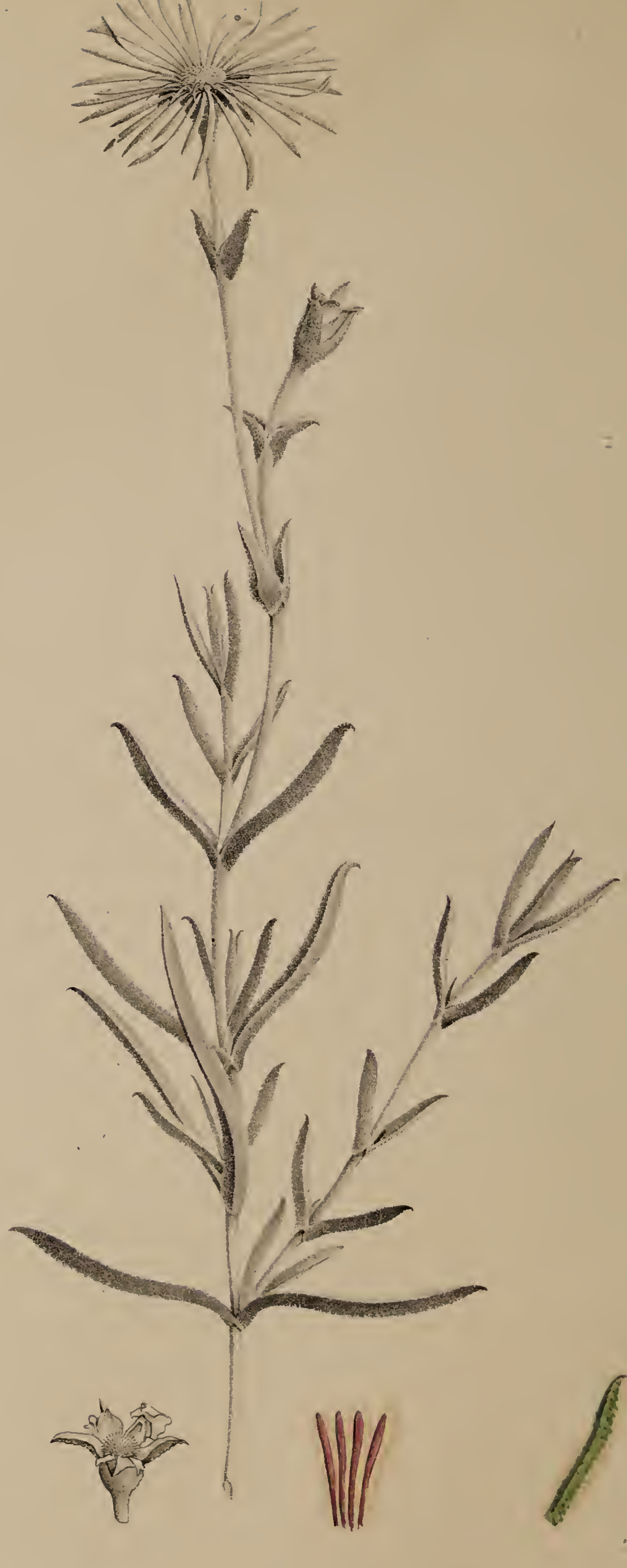
STAMINA pistillo incumbentia. Filamenta brevissima, albida. Antherae stramineae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum supra planum. Styli 5 globosi, parvuli, virides.

CAPSULA quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Serius et anno 1811 in Angliam advecta valde accedit haec species ad praecedentem; cui caule elatiore foliisque magis carinatis tamen differt, et praesertim bracteis decussatim per paria calycem amplectentibus. Variat floribus plus minusve intense coloratis.



M. asperum.

(§ 22. _ Fig. 3.)

(§. 22. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM ASPERUM *Haw.*

***MESEMBRYANTHEMUM** asperum;* caule fruticoso ramisque rigidis erectis, foliis patulis glaucescenti-viridibus asperis subaequilateri-triquetris angulo carinali scabro apice uncinatis, pedunculo bracteato, corollis inclaudentibus, petalis latiusculis patenti-recurvulis.

***M.** asperum;* caule fruticoso, foliis compresso-triquetris longiusculis subcoerulescenti-viridibus pellucido-punctatis scaberrimis apice aduncis, carina subinde unidentata. *DC. Prod. 3. p. 436.*

***M.** asperum;* foliis compresso-triquetris longiusculis subcoerulescenti-viridibus pellucide punctatis scaberrimis, apice aduncis, carina subinde unidentata. *Haw. Revis. p. 145.*

***RADIX** lignosa, ramosa, fibrosa.*

***CAULIS** ramique bipedales et ultra, erecti, rigidi, crassitie pennae columbinae, juniores herbacei dein lignosi, compressi, cortice flavescente, seniores teretiusculi cortice cinereo.*

***FOLIA** juniora erecta, seniora patentia, vix connata, pollicem ad sesquipollicem longa, et basi lineam lata, aequilateri-triquetra angulo carinali scabro, incurvata, et apice uncinatim recurvata cum mucronulo hamato, glaucescentia, nitidula, pellucide punctata, punctis prominulis asperis.*

***FLORES** terminales, inclaudentes, rite ternatim dispositi, sed uno alterove saepe deficiente solitarii aut bini, pedunculati. **Pedunculi** compressi, poll. 3 longi, medium versus bracteati, bracteis ovato-acutis compresso-carinatis, lateribus inferne membranaceis, apice hamato-recurvulis, pellucido punctatis asperis.*

***CALYX** subglobosus, aspere punctatus, quinquefidus; laciniis carinato-triquetris, acutis, scabridis, subaequalibus, tribus margine membranaceis.*

***PETALA** genitalia tegentia, biformia; interiora brevia subulata flava, exteriora subbiserialia anguste lanceolata, subrecurvato-patentia, intense rubicunda.*

***STAMINA** pistillo incumbentia. **Filamenta** brevissima, albida. **Antherae** stramineae.*

***PISTILLUM**. **Ovarium** subglobosum, supra convexiusculum. **Styli** 5 parvuli, acuti, flavidi.*

***CAPSULA** quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec planta versus annum 1818 in Angliam advecta a praecedentibus caule crassiore, rigidiore, foliisque aspere punctatis, differt. Pulchra est species in hortis adhuc infrequens. Varietas *coerulescens* a Cl. Haworth ei adscripta vegetationis casus esse videtur.



M. compressum.

(S.22. _ Fig. 4.)

(§. 22. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM COMPRESSUM *Haw.*

***MESEMBRYANTHEMUM** compressum;* caule fruticoso ramisque numerosis gracilibus erecto-patentibus, foliis suberectis glaucescenti-viridibus scabridis aequilateri-triquetris apice recurvulis mucronatis, pedunculo superne bracteato, corollis inclaudentibus, petalis latiusculis erecto-recurvis.

***M.** compressum;* caule fruticoso, ramulis subcompressis, foliis glaucescentibus aequilateri-triquetris scaberrimis, bracteis ovato-acutis pedunculos superne amplectentibus. *DC. Prod. 3. p. 436.*

***M.** compressum;* foliis glaucescentibus aequilateri-triquetris scaberrimis, bracteis ovato-acutis pedunculos superne amplectentibus. *Haw. Revis. p. 144.*

***M.** compressum;* foliis glaucescentibus aequilateri-triquetris scaberrimis; bracteis ovato-acutis pedunculos superne amplectentibus, petalis omnino perrubicundis. *Haw. Synop. p. 289. Miscel. nat. p. 91. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 246.*

***RADIX** lignosa, ramosa, fibrosa.*

***CAULIS** ramique bipedales, erecto-patuli, graciles, flexiles, juniores herbacei saepe rubro colorati, dein lignosi, ancipites, cortice stramineo, seniores teretiusculi, cortice cinereo.*

***FOLIA** conferta, juniora erecta, seniora patentia, vix connata, lin. 10-12 longa, et basi vix lineam lata, subattenuata, incurvula apice uncinatim recurvula, mucronata, glaucescenti-viridia, nitidula, pellucide punctata, punctis prominulis asperis.*

***FLORES** terminales, inclaudentes, rite verisimiliter ternatim dispositi, sed fere semper abortu solitarii,pedunculati. **Pedunculus** anceps, pollicaris et ultra, superne bracteatus; bracteis foliiformibus, connatis, oblongis, acutis, pellucido-punctatis, scabridis.*

***CALYX** obconicus, aspere punctatus, quinquefidus; laciniis semicylindraceo-triquetris, acutis, subaequalibus, tribus basi membranaceis.*

***PETALA** genitalia tegentia, biformia; interiora brevissima subulata, flava, exteriora subbiserialia, anguste lanceolata, acuta, erecto-recurvata, intense rubicunda.*

***STAMINA** pistillo incumbentia. **Filamenta** brevissima, albida. **Antherae** luteae.*

***PISTILLUM.** **Ovarium** obconicum, supra planum. **Styli** 5 parvuli, acuti, flavidi.*

***CAPSULA** quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Jam anno 1792 in Anglia culta differt haec species a praecedente ramis gracilioribus et laxioribus, foliis brevioribus, laevioribus, bracteisque in parte supera (nec media) pedunculi insertis.



M. patulum.

(S.22. _ Fig.5.)

(§. 22. Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM PATULUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM patulum; caule fruticoso ramisque numerosis gracilibus patenti-retroflexis, foliis confertis suberectis glaucescenti-viridibus scabridis aequilateri-triquetris apice recurvulis mucronatis, pedunculo superne et medio bracteato, corollis inclaudentibus, petalis latiusculis erecto-recurvis.

M. patulum; caule fruticoso, ramis vix erectis, foliis linearibus semierectis glaucescentibus punctatis pellucidis asperiusculis. *DC. Prod. 3. p. 436.*

M. patulum; foliis 6-12 linearibus semierectis glaucescentibus punctulis pellucidis asperiusculis. *Haw. Synop. App. p. 334. Revis p. 145.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramique bipedales, patenti-retroflexi, gracillimi, numerosi, flexiles; juniores herbacei saepe rubro colorati, dein lignosi, ancipites, cortice stramineo; seniores teretiusculi, cortice cinereo-brunneo.*

FOLIA *valde conferta, juniora erecta, seniora subpatentia, vix connata, lin.* **7-12** *longa et basi vix lineam lata, attenuata, incurvula, apice recurvata, mucronata, glaucescenti-viridia, nitidula, pellucide punctata, punctis prominulis asperiusculis.*

FLORES *terminales, inclaudentes, rite verisimiliter ternatim dispositi, sed fere semper abortu solitarii, pedunculati.* ***Pedunculus*** *anceps, vix pollicem longus, bibracteatus; bracteis duplicibus foliiformibus, connatis, parvulis, pellucido-punctatis, scabridis, decussatim per paria medio et apice pedunculi insertis.*

CALYX *subglobosus, aspere punctatus, quinquefidus, laciniis farcto-triquetris, acutis, subaequalibus, tribus basi membranaceis,*

PETALA *genitalia tegentia, biformia; interiora brevia, subulata, flava; exteriora subbiserialia, anguste lanceolata, recurvato-patentia, intense rubicunda.*

STAMINA *pistillo incumbentia.* ***Filamenta*** *brevissima albida.* ***Antherae*** *stramineae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *subglobosum, supra planum.* ***Styli*** **5** *parvuli, acuti, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec species versus annum **1811** e semine Capensi in Anglia enata est. Valde ad praecedentem accedit; sed differt caule diffuso ramisque gracilioribus patenti-retroflexis, praecipue tamen pedunculo bibracteato.



M. blandum.

(S.26. _ Fig.1.)

(§. 26. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM BLANDUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM blandum; caule fruticoso, ramisque adscendentibus, foliis valde connatis elongatis aequilateraliter triquetro-compressis angulo carinali vix producto, laete viridia crebre ac minutissime punctata, floribus speciosis petalis strictis pallide roseis apice bidentatis.

M. blandum; caule fruticoso, ramis numerosis compressis adscendentibus, foliis compresso-triquetris confertis angustis subacutis laevibus, pedunculis aequalibus bractea longioribus, stigmatibus 5 brevibus ramentaceis. DC. *Prod.* 3. *p.* 436.

M. blandum; foliis triquetris erectis glaucis apice fusco-mucronatis, petalis cernuis emarginatis. *Spreng. Syst.* 2. *p.* 523.

M. blandum; foliis confertis compresso-triquetris perviridibus, ramulis mediocribus confertis compressis, pedunculis aequalibus bractea longioribus, corolla ad solem expansa plana. *Haw. Revis. p.* 147.

M. blandum; perfoliatum; foliis farcto-triquetris subtriuncialibus virescentibus, floribus speciosis candidis demum laevissime purpurascentibus. *Haw. Suppl. p.* 95.

M. blandum. *Bot. Reg. tab.* 582.

M. blandum. *Bot. Cab. tab.* 599.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bipedalis, lignosus, ramosus; rami patentes incurvato-adscendentes, rigidi, subcompressi, apice carnosi virescentes, inferne lignosi, cortice primo laete ferrugineo, dein cinereo.*

FOLIA *in ramulis incipientibus conferta, in ramis enalis remotissima, basi subvaginato-connata, juniora subincurvato-erecta, seniora patula, elongata, poll. 1-2 longa, et sesquilineam lata, aequilateralia inferne semicylindracea, superne triquetro-compressa, angulo carinali laevissime producto, apice obtusiuscula cum mucrone purpurascente, tenuissime punctata, laete viridia, laevissima.*

FLORES *terminales, speciosi, diametro sesquipollicari, rite verisimiliter ternatim dispositi, sed plerumque floribus lateralibus abortivis solitarii, pedunculati.* ***Pedunculi*** *bipollicares, compressi, ebracteati, superne dilatati.*

CALYX *subturbinatus, quinquefidus; laciniis patentibus, duabus triquetris acutis subfoliiformibus, tribus basi membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *pluriserialia, patentia, lanceolata, apice bidentata, primo albida linea rosea notata, dein pallide rosea, laciniis calycinis duplo longiora.*

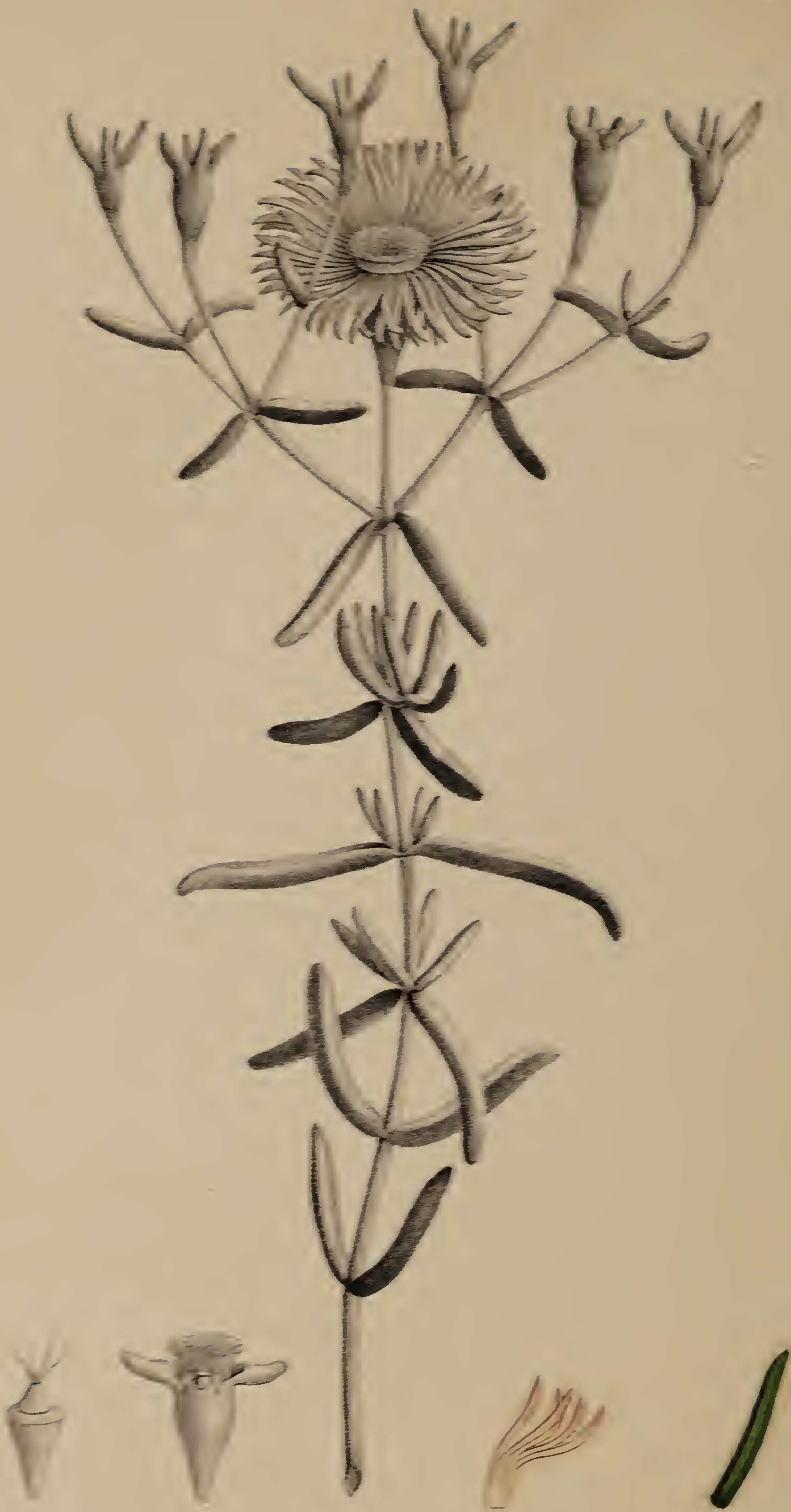
STAMINA *erecta.* ***Filamenta*** *alba, basi barbata.* ***Antherae*** *luteae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *obconicum supra convexum.* ***Styli*** *5 erecti, breves, acuti, subramentacei, lutei.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate satis copiose.

Observ. Dom. Burchell hanc egregiam speciem versus annum 1818 in Angliam advexit. Quamvis genitalium forma parum a sectione *Aureorum* recedens, haec species cum sequente et *M. turbinato Jacq.* Sectionem propriam constituere debet, intermediam inter illam et Sectionem *Amoenorum.* A prima differt floribus ternatim dispositis, nec solitariis, et a secunda caule elatiore, foliis valde remotis, corollis que albidis.



M. noctiflorum.

(§ 45. _ Fig 2)

(§. 43. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM NOCTIFLORUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *noctiflorum;* caule suffruticoso erecto parum ramoso inferne defoliato, foliis cylindraceis obtusis glaucis mox deciduis, floribus odoratissimis dichotome ternatim dispositis intus albis extus luteis phoeniceisve, nocte apertis.

M. noctiflorum; caule suffruticoso, ramis erectis, cortice albo, foliis subremotis obsolete semicylindricis glaucis, pedunculis biternato-cymosis. *DC. Prod. 3 p. 444.*

M. noctiflorum; foliis semiteretibus glaucis epunctatis remotis obtusis, floribus terminalibus subternis, calycibus clavatis. *Spreng. Syst. 2. p. 518.*

M. noctiflorum; foliis subremotis obsolete semicylindricis glaucis, floribus biternato-cymosis intus albis; extus apice luteis phoeniceisve, cortice albo. *Haw. Revis. p. 179.*

M. noctiflorum; foliis remotis obsolete semicylindricis distinctis glaucis, petalis intus albis, extus luteis phoeniceisve, cortice albo. *Haw. Miscell. nat. p. 63. Synop. p. 260. — Ait. Kew. ed 2. Vol. 3. p. 233.*

M. noctiflorum; foliis semicylindricis impunctatis distinctis, floribus pedunculatis terminalibus solitariis, calycibus clavatis. *Willd. Enum. p. 531. Spec. pl. 2. p. 1038.*

M. noctiflorum; foliis semicylindricis impunctatis distinctis, floribus pedunculatis, calycibus quadrifidis. *Lin. Spec. pl. 689. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 190. — Haw. Mesembr. p. 251. n. 72. — Mill. Dict. n. 4.*

M. noctiflorum; foliis subulatis semicylindricis laevibus vix connatis apice recurvis. *Lin. Hort. Cliff. p. 220. n. 28. — Roy. Lugdb. p. 286.*

α. *phoeniceum;* flore intus albo extus phoeniceo odoratissimo. *Dill. Elth. p. 273. t. 206. Fig. 262.*

M. noctiflorum. *DC. Pl. grass. tab. 10.*

Ficoides, seu Ficus aizoides africana, erecta arborescens lignosa, flore radiato, primo purpureo, dein argenteo, interdiu clauso, nocte aperto. *Boerh. Lugd. 1. p. 291.*

β. *stramineum*: flore intus candido, extus stramineo odoratissimo. *Dill. Elth. p. 274. tab. 206. Fig 263.*

M. stramineum; foliis remotis subcylindricis distinctis glaucescentibus, corollis intus albis: extus stramineis vel fulvis, cortice cinereo. *Haw. Miscell. nat. p. 63. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 232.*

M. stramineum; foliis semiteretibus falcatis, caule arborescenti, floribus extus stramineis. *Haw. Mesembr. p. 252. n. 73.*

Ficoides africana arborescens, folio tereti, flore candido, nocte aperto, interdiu clauso. *Boerh. Lugd. 1. p. 291.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bi vel tripedalis ramique paucissimi erecti, primo carnosi foliis instructi, cortice laevi plumbagineo, dein lignosi rigidissimi, defoliati, cicatrisati, cortice brunneo-cinereo.*

FOLIA distincta, cauli vix adhaerentia mox decidua, in ramis junioribus subconferta incurvato-erecta, seniora patentissima, pollicem ad sesquipollicem longa, diametro 2-3 lineari, cylindracea, apice obtusa, laevissima, laete viridia rore glauco obducta, impunctata.

FLORES in ramis adultis terminales, nocte aperti, interdiu clausi, odoratissimi, rite dichotome ternatim dispositi cum intermedio praecociore, longe pedunculati; pedunculis superne incrassatis, mediis nudis, lateralibus bracteatis. Bracteae subfoliiformes.

CALYX subturbinatus, quadrifidus; laciniis duabus cylindraceis obtusis, duabus paulo gracilioribus basi membranaceis.

PETALA pluriserialia, longitudine inaequalia, patentissima vel erecto-patentia, spathulato-lanceolata, intus alba, extus et ad margines praecipue apicem versus in var. α. rosea aut violacea, in var. β. flavescentia.

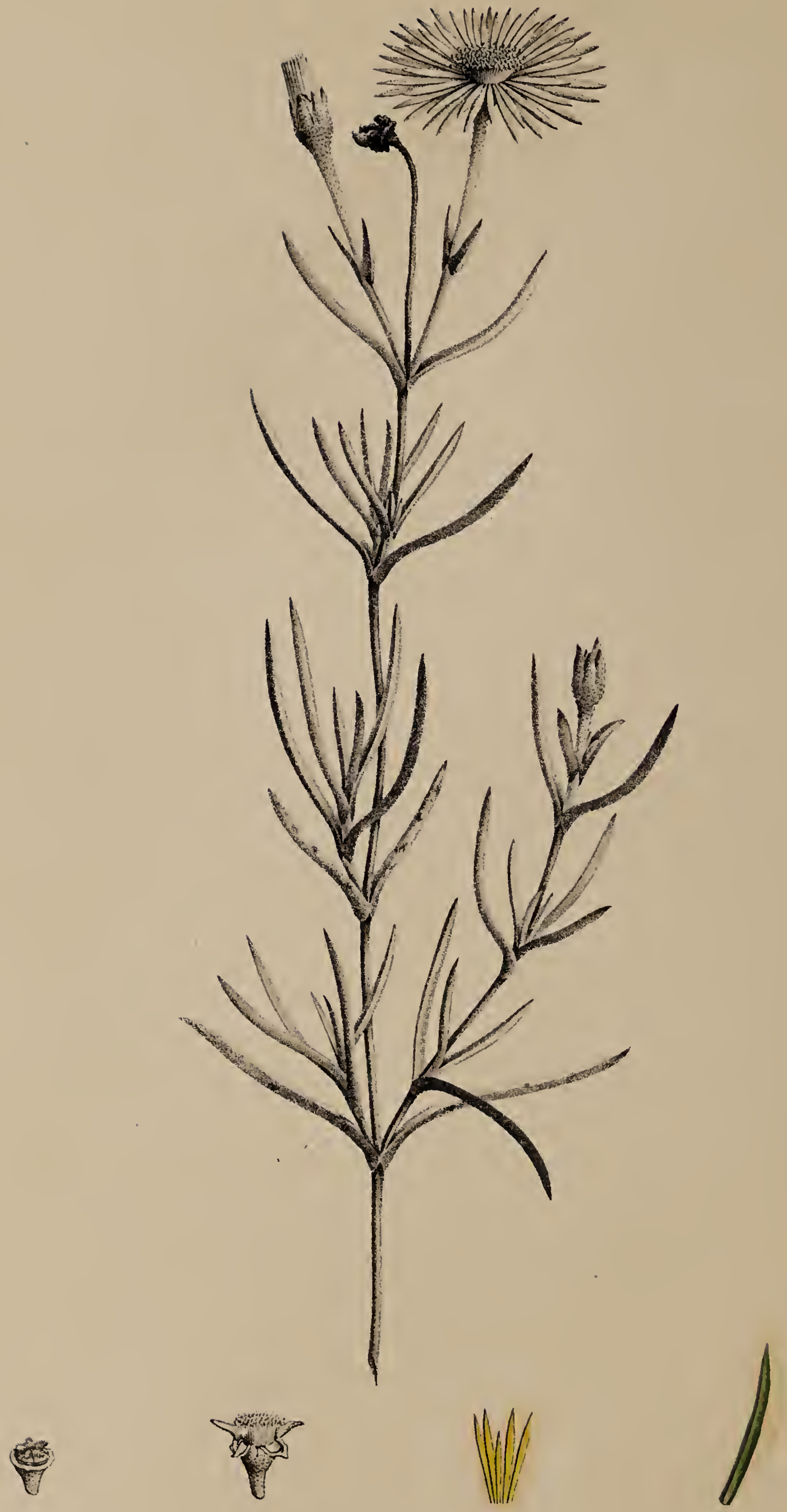
STAMINA collecta, erecta. Filamenta alba. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium clavatum, supra pyramidato-convexum. Styli 4 erecti, subulati, flexuosi, lutei, longitudine staminum.

.*CAPSULA quadrilocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec antiquissima species, tempore Dillenii jam cognita in hortis frequentissime occurrit. Flores noctu solum aperti et dum amoenissime fragrantes, rite sunt subcymose dispositi, sed abortu pedunculorum lateralium saepissime solitarii apparent. Petala basi valde connata supra alba et subtus tinctura plus minusve violacea aut flavicante colorata sunt. Tertia varietas *elata,* huic speciei a Cl. Haworthio adscripta, floribus phoeniceo-roseis ad varietatem. α. referenda est.



M. bicolorum.

(S.46. _ Fig. 3.)

(§. 46. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM BICOLORUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM bicolorum; caule fruticoso ramisque strictis, foliis subtriquetris erectis acutis viridibus, pedunculis calycibusque papulosis, petalis intus luteis extus coccineis.

M. bicolor; caule fruticoso erecto, foliis subtriquetris acutis viridibus, pedunculis calycisque lobis inaequalibus scabris DC. Prod. 3. p. 438.

M. bicolor; foliis trigonis acutis viridibus, ramis erectis, pedunculis calycibusque subaequalibus scabris, floribus intus luteis. *Spreng. Syst. 2. p. 521.*

M. bicolorum; foliis subtriquetris acutis viridibus, pedunculis calycibusque inaequalibus scabris, petalis intus luteis. *Haw. Revis. p. 151. Synop. p. 265. Miscel. nat. p. 85. (excl. Synon. Bradlei) — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 214.*

M. bicolorum; foliis subtriquetris subulatis scabrido-punctatis, pedunculis nudis papuloso-scabridis, corollis luteis. *Haw. Mesembr. p. 241. n. 70.*

M. bicolorum; foliis subulatis punctatis laevibus distinctis, caule frutescente, corollis bicoloribus. *Lin. Spec. pl. 695. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 190. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1039. Enum. p. 532.*

M. tenuifolium frutescens flore croceo. *Dill. Elth. p. 267. tab. 202. fig. 258.*

Ficoides seu Ficus aizoides africana minor erecta triangulari folio viridi, flore intus aureo, foris purpureo. *Moris. Hist. 3. p. 507. S. 12. t. 6. f. 4.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS bi vel tripedalis, erectus, ramique stricti, rigidi, cortice brunneo-cinereo.

FOLIA in ramis conferta, distincta, erecta, lin. 6-18 longa, et basi lineam lata, inferne semicylindracea, superne triquetro-compressa, apice in mucronem exeuntia, viridia pellucide punctata.

FLORES terminales, rite ternatim dispositi, sed abortu saepissime solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi sesquipollicares, superne incrassati, scabrido-papulosi, lateralibus medio bracteatis.

CALYX subturbinatus, papulosus, quinquefidus; laciniis breviusculis, duabus acutis, tribus latioribus basi membranaceis.

PETALA pluriserialia, lanceolato-acuta, patentia, intus lutea, extus coccinea.

STAMINA collecta, erecta. Filamenta lutea, basi laevia. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra vix convexum. Stigmata 5 lanceolato-acuta, patentissima, ramentacea, flava.

CAPSULA obconica, quinquelocularis.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Ad *M. coccineum* erroneo dixi flores esse solitarios; rite sunt ternatim dispositi, ut in *M. bicoloro* et in tota Sectione; sed frequentius abortu pedunculorum lateralium solitarii apparent. Discrimen ergo inter hasce duas species fere nullum est; calyx tamen in *M. bicoloro* magis est scabrido-papulosus, et ejus laciniae semper sunt breviores et angustiores.



M. inaequale.

(S.46. _ Fig. 4.)

(§. 46. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM INÆQUALE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM inaequale; caule fruticoso erecto ramisque suberectis gracilibus, foliis triquetro-semicylindraceis perviridibus, pedunculis compressis lateralibus proliferis, petalis utrinque croceis subtus linea rubra notatis.

M. inaequale; caule fruticoso suberecto, ramis effuso-decumbentibus, foliis subtriquetris perviridibus, pedunculis fructiferis compresso-clavatis, lobis calycis valde inaequalibus. *DC. Prod. 3. p. 438.*

M. inaequale; foliis trigonis viridibus, ramis decumbentibus, pedunculis fructiferis compresso-clavatis, laciniis calycis inaequalibus. *Spreng. Syst. 2. p. 521.*

M. inaequale; foliis subtriquetris perviridibus, pedunculis fructiferis compresso-clavatis; laciniis calycis valde inaequalibus membrana longioribus: ramis effuse decumbentibus. *Haw. Revis. p. 151. Synop. p. 266.*

Ficoides Capensis frutescens, folio tereti punctato, petalis luteis. *Bradl. Succ. 1. p. 8. t. 7?*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *sesquipedalis, erectus, ramis ramulisque valde inaequalibus, gracilibus, subtortuoso-erectis, flexilibus, junioribus compressis, senioribus teretiusculis, cortice brunneo-cinereo.*

FOLIA *in apice ramorum conferta, distincta, erecto-patentia, lin. 6-18 longa, et basi vix lineam lata, triquetro-semicylindracea, apice in mucronem exeuntia, perviridia saepe rubro maculata, pellucide punctata.*

FLORES *terminales, rite ternatim dispositi, abortu saepe solitarii, meridie expansi, pedunculati.* ***Pedunculi*** *fere bipollicares, compressi, apice incrassati, prominule punctati, lateralibus medio bracteatis, et saepissime proliferis.*

CALYX *subturbinatus, prominule punctatus, quinquefidus; laciniis elongatis, duabus acutis, tribus latioribus basi membranaceis, apice mucronatis.*

PETALA *pluriserialia, lanceolato-acuta, patentia, utrinque crocea, apice et subtus linea rubra notata.*

STAMINA *collecta, erecta.* ***Filamenta*** *lutea, basi laevia.* ***Antherae*** *flavae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *obconicum supra vix convexum.* ***Stigmata*** *5 lanceolato-acuta, patentissima, ramentacea, flava.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec species quoque pro antiqua hortorum incola habetur. Habitu potius accedit ad *M. variabile* quam ad *M. bicolorum;* sed genitalium forma et foliis perviridibus majorem praebet affinitatem cum ultimo. Satis delicata est planta in hortis saepissime aegrotans et raro florens.



M. stenum.

(S.46. _ Fig. 5.)

(§. 46. Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM STENUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *stenum;* caule fruticoso ramisque gracilibus effusis flexuosis, foliis incurvato-erectis teretiusculis mucronatis basi attenuatis impunctatis glaucescentibus, pedunculis compressis, petalis roseis.

M. stenum; ramis effuso-decumbentibus flexuosis filiformibus, foliis gracilibus falcato-incurvulis triquetro-teretiusculis mucronatis paucipunctatis glaucescentibus, floribus 1-3 natis terminalibus. *Haw. Phil. Mag. or Annals. Vol. 10. Dec. 1831.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *sesquipedalis, effuso-erectus, valde ramosus, ramis ramulisque gracillimis subtortuoso-divergentibus, flexilibus, junioribus compressis, senioribus teretiusculis cortice brunneo-cinereo.*

FOLIA *numerosa, satis conferta, distincta, incurvato-erecta, lin. 6-15 longa, et lineam lata, basi attenuata, compresso-cylindracea, apice in mucronem purpurascentem exeuntia, glaucescentiviridia, impunctata.*

FLORES *terminales, rite ternatim dispositi, abortu quandoque solitarii, meridie expansi, pedunculati.* ***Pedunculi*** *pollicares apice incrassati, prominule punctati, lateralibus medio bracteatis.*

CALYX *turbinatus, prominule punctatus, quinquefidus; laciniis brevissimus, duabus acutis, tribus basi membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *pluriserialia, lanceolato-acuta, erecto-recurvata, pallide rosea.*

STAMINA *collecta, erecta.* ***Filamenta*** *albida.* ***Antherae*** *luteae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *turbinatum, supra convexiusculum.* ***Stigmata*** *5 lanceolato-acuta, erecta, ramentacea, lutea.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Augusto et Septembre.

Observ. Hanc speciem, e seminibus nativis a Dom. Bowie missis, in Horto Kewensi anno 1830 ortam, contra judicium Cl. Haworthii Sectioni *Tenuifoliorum* adscribendam esse mihi videtur. Petalis pallide roseis foliisque epunctatis revera a caeteris hujusce sectionis speciebus parum recedit, sed propter florum dispositionem genitaliumque formam ab iis separari non potest.



M. tenuifolium.
(S. 46. _ Fig. 6.)

(§. 46. Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM TENUIFOLIUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM tenuifolium; caule fruticoso ramisque effuso-procumbentibus, foliis lineari-semiteretibus subulatis punctatis pedunculisque laevibus, floribus coccineis.

M. tenuifolium; caule fruticoso suberecto, foliis semiteretibus subcompressis subulatis viridibus glabris internodio longioribus pedunculis elongatis nudis. *DC. Prod. 3. p. 438.*

M. tenuifolium; foliis semiteretibus subcompressis subulatis viridibus glabris internodio longioribus, caule procumbente, floribus longe pedunculatis coccineis. *Spreng. Syst. 2. p. 518.*

M. tenuifolium; foliis semiteretibus subcompressis subulatis viridibus glabris internodio longioribus: petalis coccineis, caulibus erectis, vel procumbentibus. *Haw. Revis. p. 151. Synop. p. 267. Miscel. nat. p. 86. — Ait Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 244.*

M. tenuifolium; foliis subfiliformibus glabris distinctis internodio longioribus, pedunculis folio longioribus. *DC. Pl. grass. t. 82.*

M. tenuifolium; foliis subfiliformibus glabris distinctis internodio longioribus, caulibus procumbentibus. *Lin. Syst. veg. p. 390. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1040.*

M. tenuifolium; foliis semiteretibus subulatis glabris distinctis internodio longioribus. *Lin. Spec. pl. 2. p. 693. Hort. Cliff. 220. n. 26. Hort. Upsal. p. 128. — Roy. Lugdb. p. 286. — Mill. Dict. n. 22. — Haw. Mesembr. p. 239. n. 68.*

M. tenuifolium; procumbens, folio tenuiore viridi, flore coccineo. *Dill. Elth. p. 264. t. 201. fig. 256.*

Ficoides capensis humilis teretifolia, flore coccineo. *Bradl. Succ. 1. p. 13. t. 9.*

Ficoides africana minor procumbens, folio tenuiore viridi, flore coccineo. *Moris. Hist. 3. p. 507. §. 12. tab. 8. Fig. 6.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS bipedalis et ultra, effusus ramique numerosi, gracillimi, tortuosi, decumbentes, cortice fulvido dein cinerascente.

FOLIA subremota, basi connata, juniora incurvato-erecta, seniora recurvato-patentia, sesquipollicem ad poll. 2 longa, et vix lineam basi lata, semiteretia, apice mucronata, viridia, pellucide punctata, laevia.

FLORES in ramulorum apicibus solitarii, terminales, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi pollicares et ultra, laeves, superne parum incrassati.

CALYX obconicus in pedunculum attenuatus, scabriusculus, quinquefidus; laciniis duabus acutis, tribus latioribus basi membranaceis, sub apice mucronatis.

PETALA pluriserialia, lanceolato-acuta, patentia, splendide coccinea basi pallidiora.

STAMINA collecta, erecta. Filamenta basi barbata, albida. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra convexum. Stigmata 5 lanceolato-acuta, erecto-recurvata, ramentacea, flava.

CAPSULA obconica, quinquelocularis.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec antiqua species, gracillima et ramosissima hujusce Sectionis, bene cognita est. Varietates ei a Cl. Haworth adscriptae non constantes se praebent.



M. macrorhyzum.

(§.49. — Fig. 3.)

(§. 49. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM MACRORHIZUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM macrorhizum; caule erecto ramisque strictis e radice tuberosa, foliis incurvato-patentibus apice recurvis minutissime papulosis laete viridibus, floribus trichotome subcorymbosis, pedunculis lateralibus biternatim divisis, petalis albis.

M. macrorhizum; foliis superne adunco-recurvis, ramis erectis loreo-flexilibus, radice magna tuberosa. *Haw. Phil. Mag. Dec. 7. Pl. succ. 1826. Nov. p. 332.*

RADIX *senecta tuberosa, globosa, lignosa, fibrillis instructa.*

CAULIS *ramosus ramique erecti, bipedales, stricti, primo carnosi papulosi, dein lignosi rigidi, cortice cinereo-brunneo.*

FOLIA *conferta, vix connata, lin. 6-10 longa, et sesquilineam lata, basi semicylindracea, incurvata, patentia, superne triquetro-compressa, uncinatim recurvata, apice obtusa cum mucronulo, laete viridia, minutissime papulosa, submicantia.*

FLORES *terminales, parvuli, rite dichotome biternatim dispositi, sed abortu saepe ternati solum, aut interdum solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi ternati, medio unifloro nudo, lateralibus interdum trifloris, sed rite iterum biternatim divisis sexfloris; pedicellis incrassatis basi et medio bracteatis. Bracteae parvulae subconnatae.*

CALYX *subglobosus in pedunculum attenuatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus parvulis, tribus basi membranaceis, sub apice mucronatis.*

PETALA *uniserialia, patentia, lin. 2 longa, lanceolata, acuta, alba.*

STAMINA *erecta, collecta. Filamenta alba, basi barbata. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum supra convexum. Styli 5 acuti, erecto-patuli, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Augusto.

Observ. Proxime accedit haec species, quae anno 1824 in Horto Kewensi jam floruit, ad *M. tuberosum;* sed differt caule ramisque strictioribus, magis erectis ac crassioribus, floribusque albis.



M. brevifolium.

(S.50. — Fig. 4.)

(§. 50. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM BREVIFOLIUM *Ait.*

MESEMBRYANTHEMUM brevifolium; caule ramisque numerosis erecto-diffusis gracilibus asperis foliis brevibus confertis patentibus triquetro-compressis obtusissimis papulosis, floribus lateralibus, staminum filamentis rubicundis basi barbatis.

M. brevifolium; caule erectiusculo, ramis diffusis filiformibus numerosis, foliis cylindraceis obtusissimis patentibus papulosis. *DC. Prod. 3. p. 442.*

M. brevifolium; foliis teretibus obtusissimis papulosis patentibus, ramis effusis, staminibus expansis purpurascentibus. *Spreng. Syst. 2. p. 520.*

M. brevifolium; foliis cylindraceis obtusissimis patentibus brevibus; ramis numerosis diffusis foliiformibus. *Haw. Revis. p. 185.*

M. lateriflorum; caule brevi frutescente ramosissimo dumoso, foliis semiamplexicaulibus distinctis triquetris obtusis et apice quasi truncatis viridibus subpapulosis, floribus solitariis in ramulis lateralibus, breve pedunculatis, laciniis calycinis obtusis inter se aequalibus. *Redouté Pl. grass.*

M. brevifolium; foliis expansis cylindricis obtusissimis papulosis, ramis effusis, staminibus expansis purpurascentibus. *Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 250.*

M. brevifolium; foliis cylindraceis obtusissimis patentibus papulosis, ramis diffusis. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 188. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1044. — Haw. Synop. p. 272.*

M. brevifolium var. β. *Haw. Miscel. nat. p. 99.*

M. erigeriflorum Jacq. Hort. Vind. t. 477.

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS suberectus, pedalis et ultra, crassitie pennae cygneae, valde ramosus. Rami graciles, diffusi, adscendentes, primo carnosi papilloso-micantes, dein lignosi duri asperi cortice brunneo-cinereo.

FOLIA conferta, expansa, lin. 2-5 longa et lin. 1-2 lata, semicylindraceo-triquetra, crassa, obtusissima, laete viridia, papillisque minutissimis micantibus adspersa.

FLORES e pedunculis lateralibus solitarii, parvuli, meridie expansi. Pedunculus brevissimus, incrassatus, papillosus, micans.

CALYX in pedunculum attenuatus, micans, quinquefidus; laciniis aequalibus, latiusculis, obtusis, tribus basi membranaceis.

PETALA uniserialia, lanceolata, recurvato-patentia, lin. 4 longa, intense rosea.

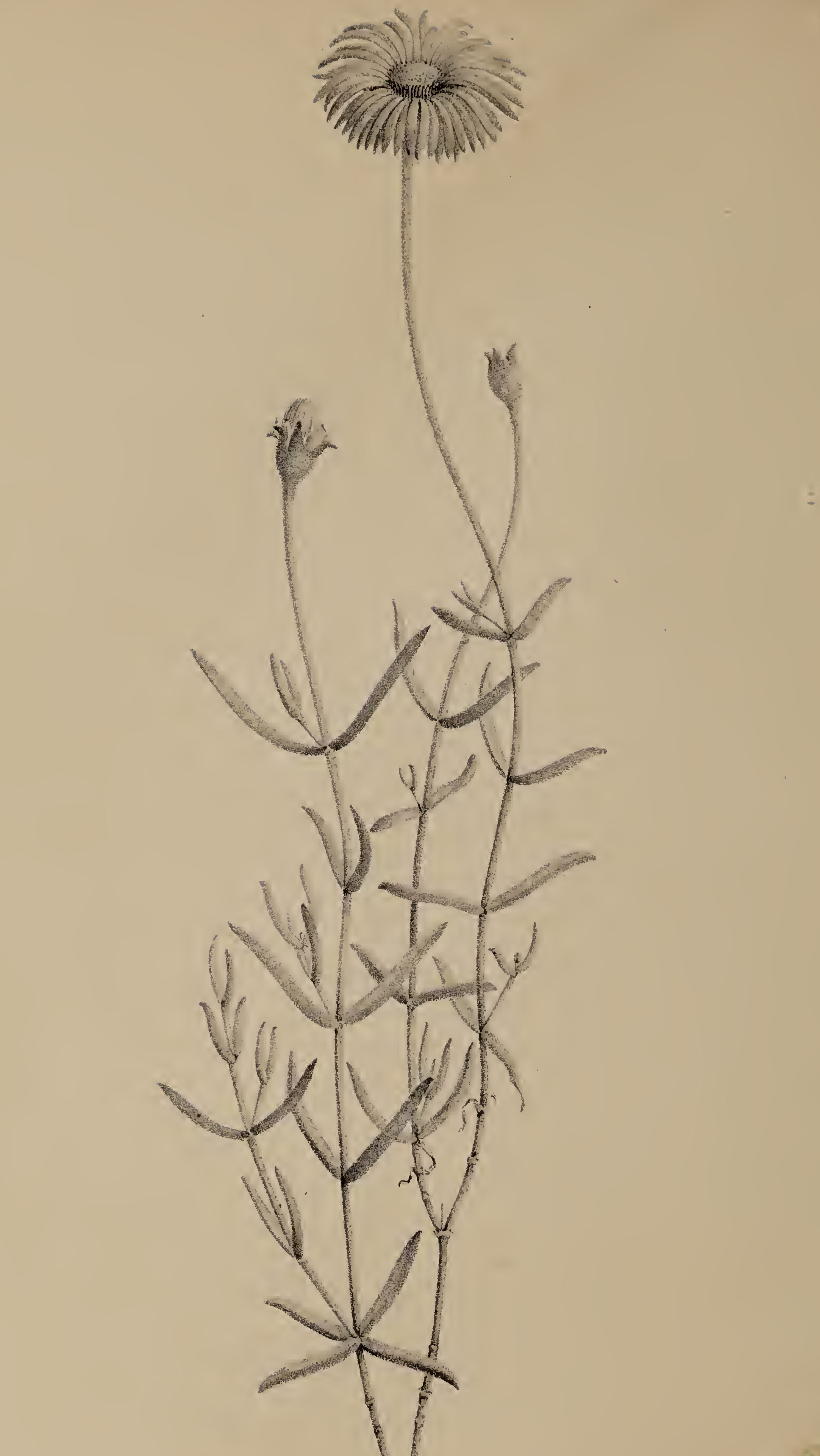
STAMINA collecta, erecta. Filamenta apice purpurascentia, basi barbata. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium clavatum, supra convexum. Stigmata 5 incurvato-erecta, acuta, ramentacea, lutea.

CAPSULA quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Augusto.

Observ. Haec species a Dom. Masson anno 1777 in Hortum Kewensem advecta, a praecedente caule differt robustiore, foliis crassioribus obtusis et floribus lateralibus. Cl. Jacquin eam in Horto Vindobonensi sub nomine *M. erigeriflori* bene depixit, sicut et Dom. Redouté sub nomine *M. lateriflori* in Iconibus Supplementi Historiae Plantarum succulentarum.



M. micans.

(S.50. _ Fig. 8.)

(§. 50. Fig. 8.)

MESEMBRYANTHEMUM MICANS *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM micans; caule ramisque elatis erectis gracilibus asperis, foliis remotis patentibus cylindraceo-elongatis obtusis papillose-micantibus, floribus magnis purpureo-croceis, filamentis nigris.

M. micans; caule erecto, ramulis scabris, foliis semicylindricis obtusiusculis subrecurvis papuloso-micantibus, calycis lobis petalisque subacutis. *DC. Prod. 3. p. 443.*

M. micans; foliis teretiusculis obtusiusculis subrecurvis papulosis, ramis asperis, floribus croceis, filamentis nigris. *Spreng. Syst. 2. p. 520.*

M. micans; foliis semicylindricis obtusiusculis subrecurvis valde micantibus, calycis laciniis petalisque subacutis. *Haw. Revis. p. 182.*

M. micans; foliis semicylindricis obtiusculis subrecurvis papulosis, laciniis calycinis subacutis, petalis acutis atro-coccineis basi purpureis. *Haw. Synop. p. 271. Miscel. nat. p. 97. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 219.*

M. micans; foliis subcylindricis papulosis distinctis, caule scabro. *Lin. Spec. pl. p. 696. Hort. Cliff. p. 220. n. 30. — Roy. Lugdb. p. 287. — Mill. Dict. n. 37. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 190. — Haw. Mesembr. p. 268. n. 84. — Curt. Bot. Mag. t. 448. — DC. Pl. grass. t. 158. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1043.*

M. micans, flore phoeniceo, filamentis atris. Dill. Elth. p. 292. t. 215. fig. 282.

Ficoides capensis, folio tereti argenteo, petalis perplurimis aurantiacis. Bradl. Succ. 1. p. 9. t. 8.

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS ramosus, bipedalis, debilis, ramique graciles erecti, primo carnosi papillose micantes, dein lignosi rigidi fragiles, cortice flavo-cinereo, punctis permultis albidis asperato.

FOLIA remota, subdistincta, juniora erecto-patentia, seniora patentissima, cylindracea, lin. 6-12 longa, diametro 1-2 lineari, utrinque obtusa, laete viridia, et papillis cristallino-micantibus undique adspersa.

FLORES terminales, speciosi, magni, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus tripollicaris et ultra, micans, ebracteatus.

CALYX crassus, subturbinatus, quinquefidus, micans; laciniis duabus paulo longioribus subacutis, tribus basi membranaceis sub apice mucronatis.

PETALA pluriserialia, late lanceolata, subacuta, recurvato-patentissima, purpureo-crocea.

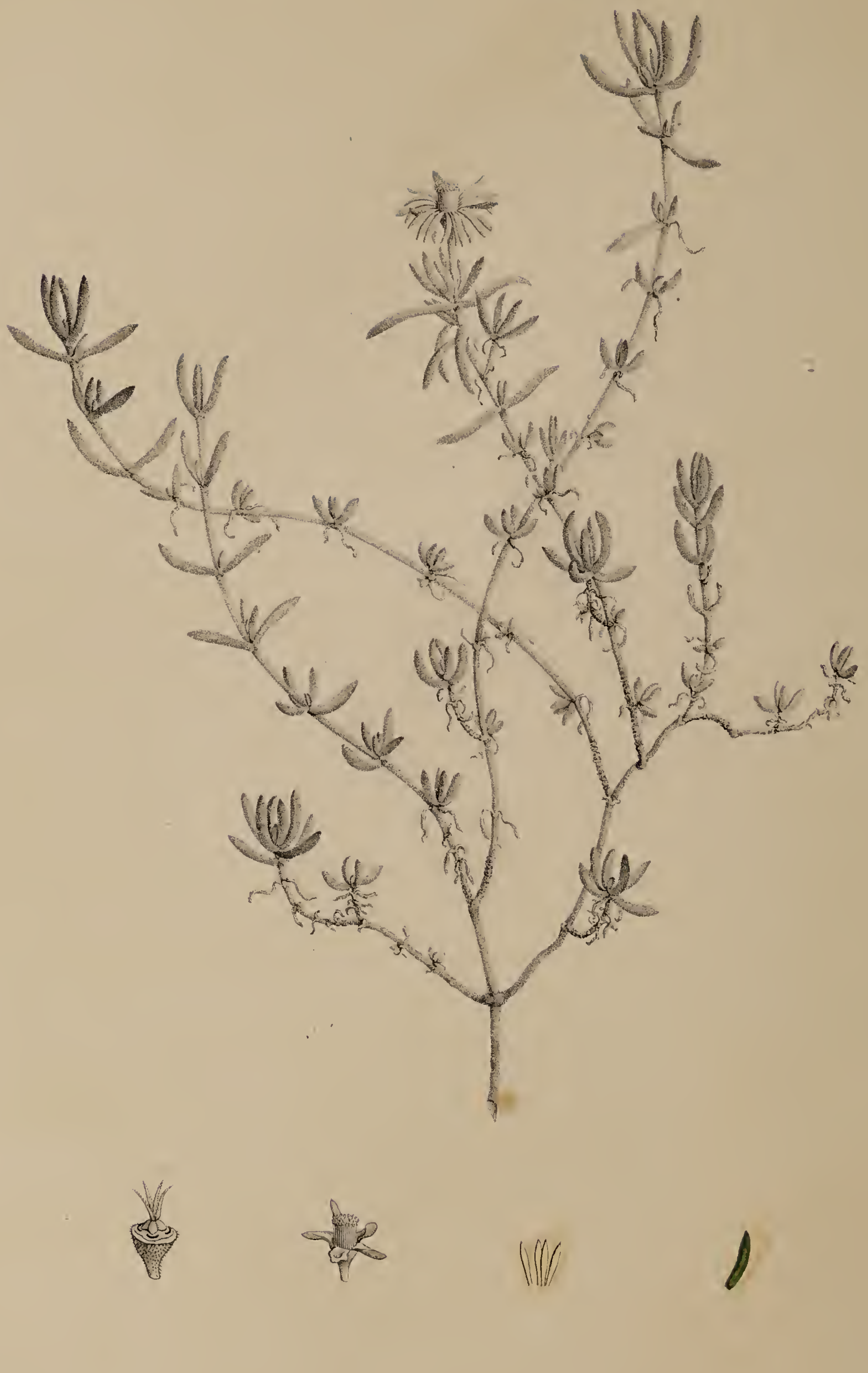
STAMINA erecta, filamentis sterilibus nigris circumdata. Filamenta viridia. Antherae spurco-luteae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum supra convexiusculum. Styli 5 erecto-patuli, basi crassiusculi, apice acuti, lutei, staminibus duplo breviores.

CAPSULA quinquelocularis, obconica; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Antiquissima et pulcherrima species, jam diu in hortis culta et optime cognita. Cum *M. specioso* et *maculoso* a praecedentibus speciebus in Sectione *Aspericaulium* differt flore magno et speciosissimo.



M. candens.

(S.51. — Fig. 4.)

(§. 51. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM CANDENS *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM candens; caule ramisque effusis adscendentibus gracillimis hispidulis, foliis confertis lineari-cylindraceis basi subattenuatis apice obtusiusculis, papillis minutis canescente micantibus, laciniis calycinis subaequalibus; petalis albis.

M. candens; ramis longis debilibus procumbentibus prostratisve, foliis cylindraceis incurvis crystallino-canescentibus obtusis. *DC. Prod. 3. p. 442.*

M. candens; foliis cylindraceis incurvis crystallino-canescentibus obtusis scintillantibus: ramis longis debilibus procumbentibus prostratisve. *Haw. Revis. p. 186.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *effusus ramique decumbentes nisi suffulti, bipedales et ultra, graciles, setulis brevibus hispidulis instructi, cortice brunneo-cinereo.*

FOLIA *conferta, subconnata, juniora incurvato-erecta, seniora recurvato-patentia, cylindracea, inferne paulum attenuata, lin. 4-6 longa, diametro vix lineari, apice obtusiuscula, laete viridia, et papillis minutis micantibus et canescentibus adspersa.*

FLORES *in ramulis ultimis terminales, solitarii, meridie expansi, diametro sexlineari, pedunculati. Pedunculi lin. 4-5 longi, tenues, hispiduli.*

CALYX *obconicus, hispido-papillosus, quinquefidus; laciniis tribus subfoliiformibus, duabus latioribus parum brevioribus basi membranaceis.*

PETALA *uniserialia, alba, lanceolata, acuta, recurvato-patentissima, vix calycis laciniis superantia.*

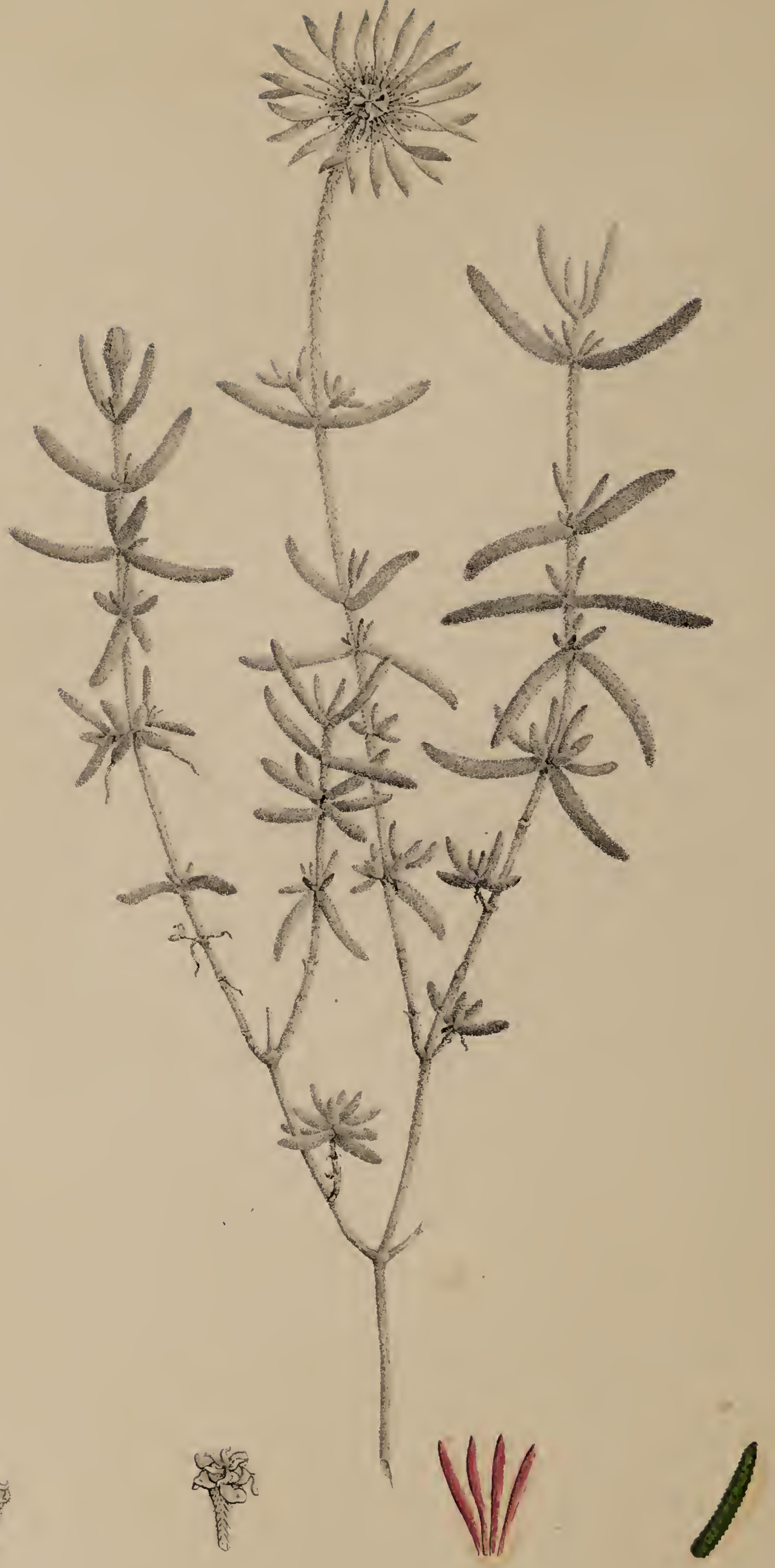
STAMINA *collecta, erecta. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexum. Styli 5 erecto-recurvuli, subulati, ramentacei, lutei, longitudine staminum.*

CAPSULA *quinquelocularis, obconica; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret a mense Junio ad Augustum.

Observ. Hanc plantam anno 1814 in Hortulo Caesareo Vindobonensi inveni, et primo pro *M. hirtello Haw.* habui. Serius Cl. Haworth judicavit esse speciem novam, cui nomen *M. candentis* imposuit. A praecedente differt caule procumbente setis brevioribus instructo, flore minore, calycisque laciniis subaequalibus. Variat foliis viridioribus aut glaucioribus.



M. hispidum.

(S.51. — Fig. 6.)

(§. 51. Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM HISPIDUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM hispidum; caule ramis pedunculisque erectis hispidis, foliis cylindraceis obtusissimis papillis crystallinis micantibus, petalis purpureis, staminibus effusis, stylis exsertis.

M. hispidum; caule erecto dumoso, foliis cylindricis obtusissimis calycibusque conicis viridibus glabris papuloso-micantibus; staminibus stigmata superantibus. *DC. Prod. 3. p. 442.*

M. hispidum; foliis teretibus obtusis calycibusque glabris obconicis papulosis, staminibus pistilla superantibus, ramis hispidis. *Spreng. Syst. 2. p. 520.*

M. hispidum; foliis cylindricis obtusissimis calyceque glabro obconico viridibus papuloso-micantibus: staminibus pistillo longioribus. *Haw. Revis. p. 186.*

M. hispidum; foliis cylindricis obtusis calyceque glabro obconico papulosis, staminibus pistillo longioribus. *Haw. Synop. p. 273. Miscel. nat. p. 100. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 250.*

M. hispidum; foliis cylindricis papulosis distinctis, caule pedunculisque hispidis, calyce glabro papuloso. *Willd. Spec. pl. 2. p. 1044. — DC. Pl. grass. t. 66.* (*icon mala.*)

M. hispidum; foliis cylindricis papulosis distinctis, caule hispido. *Lin. Spec. pl. p. 691. — Mill. Dict. n. 15. et Icon. tab. 176. f. 3. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 184.*

M. hispidum; caule hispido. *Lin. Hort. Cliff. p. 217. n. 7. — Roy. Lugdb. p. 282.*

M. pilosum micans, flore saturate purpureo. *Dill. Elth. p. 289. t. 214. fig. 277 et 278.*

Ficoides afra fruticosa, caule lanugine argentea ornato, folio tereti parvo longo, guttulis argenteis quasi scabro, flore violaceo. *Boerh. Lugdb. 1. p. 291.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS ramique graciles, rigidi, erecti, stricti, bipedales, in plantis senectis interdum humiliores, tortuosi, primo herbacei luteo-virides, dein lignosi cortice brunneo-cinereo, undique setis instructi validis, rigidis, primo diaphaneis dein albis, retrorsum spectantibus.

FOLIA in ramis enascentibus conferta, in ramis enatis aut florentibus remota, subconnata, patentia aut patentissima, lin. 4-10 longa, diametro sesquilineari, exacte cylindracea, apice obtusissima, axillis proliferis, laete viridia, sole ardente saepe rubescentia, papillis validis crystallinis adspersa.

FLORES in ramis terminales, solitarii, ante meridiem expansi, diametro subsesquipollicari, pedunculati. Pedunculus sesquipollicaris, hispidus, in plantis annosioribus brevior ac laevior.

CALYX obconicus, hispidus quinquefidus; laciniis papillosis, aequalibus, obtusiusculis, tribus basi membranaceis.

PETALA uniserialia, subspathulata, acuta, distantia, irregulariter patentia, saturate purpurea, laciniis calycinis multo longiora.

STAMINA effusa. Filamenta rosea. Antherae flavidae.

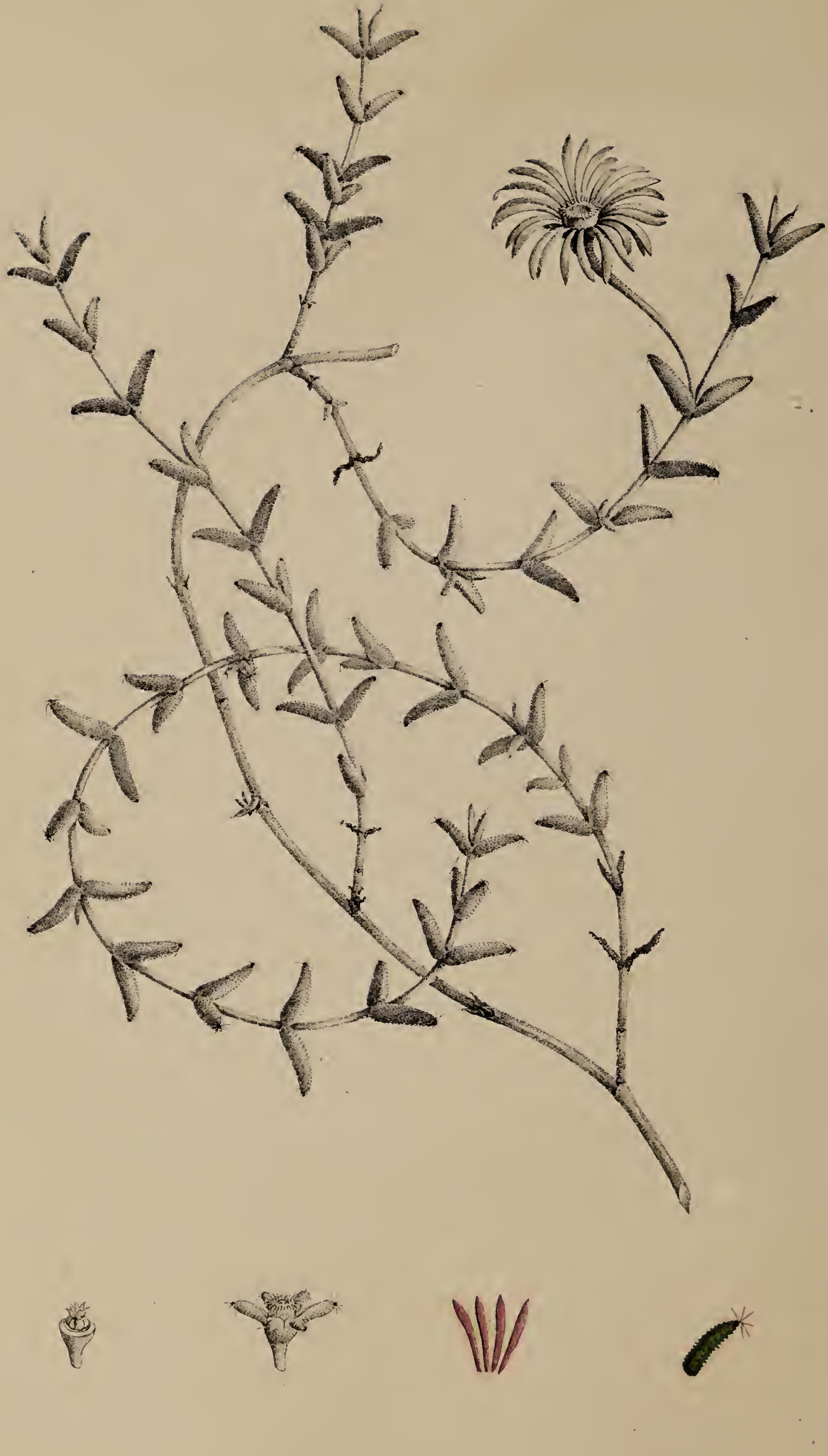
PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra convexum. Styli 5 patentissimi apice assurgentes, crassiusculi, ramentacei, flavescentes, staminibus breviores.

CAPSULA quinquelocularis, obconica; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec antiquissima planta aetate et cultura valde variat; sed calyx nunquam glaber dici potest.

Varietas β. *platypetala* ei adscripta junior planta esse videtur, cujus specimen icon nostra forte sistit.



M. barbatum.

(S.52. — Fig.1.)

(§. 52. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM BARBATUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM barbatum; caule ramisque crassiusculis diffusis tortuosis decumbentibus laevibus, foliis remotis semicylindraceo-teretibus papulosis apice radiatim barbatis, laciniis calycinis inaequalibus, petalis integris.

M. stelligerum; ramis procumbentibus elongatis, foliis remotis semierectis apice subquinqueradiatis; calycinis laciniis praeinaequalibus. *Haw. Phil. Mag. Jul. 1824.*

M. stelligerum; ramis procumbentibus elongatis, foliis remotis semierectis apice subquinqueradiatis, calycis basi glabra, lobis 5 praeinaequalibus. *DC. Prod. 3. p. 440.*

M. barbatum; procumbens, ramis gracilibus nudis, foliis semierectis oblongis remotis papulosis, barba apicis quinqueradiata, laciniis calycis inaequalibus. *Spreng. Syst. 2. p. 521.*

M. barbatum; foliis remotis suboblongis exacte semierectis, supra planis crassis papulosis, apice subquinqueradiatis, ramulis senectis praelongis gracilibus nudis: calyce quinquefido, laciniis perinaequalibus. *Haw. Revis. p. 190. Synop. p. 277.*

M. barbatum; foliis remotis subovatis supra planiusculis grossis papulosis apice quinqueradiatis, ramulis gracilibus nudis effusis, calyce quinquefido. *Haw. Miscel. nat. p. 104. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 252.*

M. barbatum; foliis apice stellatim barbatis, tuberculis quinque atro-viridibus intra florem, calyce quinquefido. *DC. Pl. grass. t. 28.*

M. barbatum; foliis subovatis papulosis distinctis apice barbatis, ramulis prolixis recumbentibus, calycibus pentaphyllis glabris. *Haw. Mesembr. p. 293. n. 92.*

M. barbatum; foliis subovatis papulosis distinctis apice barbatis. *Lin. Hort. Cliff. p. 216. n. 5. Hort. Upsal. p. 127. — Roy. Lugdb. p. 282. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1045.*

M. radiatum, ramulis prolixis recumbentibus. *Dill. Elth. p. 245. t. 190. fig. 234.*

M. stellatum; caulibus decumbentibus, foliis teretibus, papillosis, apice barbatis. *Mill. Dict. n. 11.*

RADIX *carnoso-lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *a basi ramosus, ramique sesquipedales sublignosi, crassitie pennae columbinae, tortuosi, decumbentes nisi suffulti, flexiles, juniores asperuli, seniores glabri, cortice cinereo.*

FOLIA *remota, basi subconnata, lin. 5-6 longa et lin. 2 basi lata, superne paulum attenuata, turgide semicylindracea, erecto-patentia, recurvula, grosse et pellucide papillosa, laete viridia, apice obtusa, barbata setis 8-10 elongatis, mollibus, substellatim divergentibus albidis, e basi glandulosa ferruginea.*

FLORES *primo terminales, dein laterales, solitarii, ante meridiem expansi, pedunculati. Pedunculus sesquipollicaris, superne incrassatus, aspere papillosus.*

CALYX *turbinatus, papillosus, quinque vel sexfidus; laciniis inaequalibus apice barbatis, duabus longioribus subfoliiformibus, tribus vel quatuor dimidio brevioribus basi membranaceis.*

PETALA *uniserialia, patenti-recurvula, spathulato-lanceolata, acutiuscula, rubicunda.*

STAMINA *erecta, collecta, filamentis sterilibus apice recurvulis circumdata. Filamenta albida. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra convexum, et externe punctis aut tuberculis quinque vel sex cinctum. Styli 5-6 erecto-recurvuli, acuti, basi incrassati, staminibus breviores, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *quinque aut sexlocularis, obconica; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec est sine dubio antiqua planta a Cl. Dillenio in Horto Elthamensi fig. 234. depicta, cui Ill. Linnaeus nomen *M. barbati* imposuit, et quam Cl. Haworth ipse in Synopsi et Revisionibus suis pro legitima hacce specie habuit. Recentius tamen (in Phil. Mag.) auctoritate Horti Oxfordensis innixus, judicium proprium emendavit, et synonima omnia antiqua ad *M. stelligerum* referenda esse censuit; sed huic retificationi neque nominum permutationi assentire non possum. Praeter omne dubium extat, quin planta nostra sit *M. barbatum* α. Linnaei (qui nunquam vidit *M. stelligerum*) cujus var. β. et γ. ad *M. densum et hirsutum* Haw. spectant. *M. stelligerum* vero nova est species a *M. barbato* ramis erectioribus, foliis confertioribus patentissimis, laciniis calycinis aequalibus, et praesertim petalis apice bidentato-emarginatis satis diversa.



M. echinatum.

(S.53. — Fig. 2.)

(§. 53. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM ECHINATUM *Ait.*

***MESEMBRYANTHEMUM** echinatum;* caule ramisque diffusis erecto-tortuosis lepidotis foliis turgidis ovatis hemisphaericis subtus valde convexis crystallino-micantibus, papillis grossis echinato-hispidis, calycibus quadrifidis.

M. echinatum; caule erecto ramoso, foliis oblongo-ovatis farctis subtriquetris gibbis ramentaceo-echinatis, calycis lobis foliiformibus inaequalibus. *DC. Prod. 3. p. 441.*

M. echinatum; foliis teretiusculis oblongo-ovatis papulosis echinatis, laciniis calycis inaequalibus foliaceis. *Spreng. Syst. 2. p. 521.*

M. echinatum; foliis oblongo-ovatis farctim subtriquetris gibbis: calycinis laciniis praeinaequalibus foliiformibus ramentaceo-hispidis longitudine petalorum. *Haw. Revis. p. 189.*

M. echinatum; foliis oblongo-ovatis subtriquetris, laciniis calycinis valde inaequalibus hispidis longitudine petalorum. *Haw. Synop. p. 276. Miscel. nat. p. 103.— Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 252.*

M. echinatum; foliis oblongo-ovatis subtriquetris gibbis ramentaceo-hispidis, laciniis calycinis foliiformibus. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 194. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1012. — DC. Pl. grass. t. 24.*

M. echinatum; foliis obovatis tereti-triquetris verruculosis echinato-hispidis, floribus sessilibus. *Lam. Dict. Encycl. n. 14.*

***RADIX** lignosa, ramosa, fibrosa.*

***CAULIS** a basi ramosus, ramique pedales tortuosi, suberecti, primo herbacei papillosi micantes, dein lignosi et papillis desiccatis farinoso-albis quasi squamati, cortice cinereo.*

***FOLIA** conferta, distincta, juniora erecto-patula echinata, seniora patentissima, laeteviridia, grosse ac subpellucide papillosa, micantia, ovata aut obovata, turgida, supra plano subtus gibbose convexa, lin. 4-6 longa, diametro in parte latissima 4 lineari.*

***FLORES** primo terminales, dein laterales, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus lin. 4 longus, superne incrassatus, papulosus.*

***CALYX** turbinatus, papillosus, quadrifidus; laciniis duabus foliiformibus, duabus brevioribus basi membranaceis.*

***PETALA** parvula uniserialia, erecto-patentia lineari-lanceola, acutiuscula, lutea aut alba.*

***STAMINA** collecta, erecta. Filamenta lutescentia. Antherae flavae.*

***PISTILLUM.** Ovarium obconicum, supra convexum. Styli 4 erecto-patentes, acuti, basi incrassati, ramentacei, flavi, staminibus breviores.*

***CAPSULA** quadrilocularis, obconica; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Dom. Masson hanc plantam in Hortum Kewensem anno 1774 introduxit, et Cl. Aiton ei nomen *M. echinati* imposuit. Vulgatissima est hodie in hortis species floribus varians luteis et albis.



M. nitidum.

(S. 54. — Fig. 1.)

(§. 54. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM NITIDUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM nitidum; caule ramisque tenuibus erectis, foliis semicylindricis basi connatis canaliculatis superne subattenuatis obtusis viridibus papillis crystallino-micantibus, floribus ternatis longe pedunculatis flavis, laciniis calycinis elongatis subulatis.

M. nitidum; caule erecto, ramis gracilibus effusis nodosis, foliis semiteretibus pulchre papulosis, floribus terminalibus subternis. *DC. Prod. 3. p. 444.*

M. nitidum; foliis semiteretibus papulosis, ramis gracilibus diffusis, pedunculis dichotomis. *Spreng. Syst. 2. p. 518.*

M. nitidum; fere toto pulcherrime papulosum; foliis semiteretibus; ramis erecto-effusis nodosis gracilibus: floribus parvis dichotomis luteis. *Haw. Revis. p. 177.*

M. nitidum; foliis semiteretibus pulcherrime papulosis, pedunculis dichotomis calycibusque crystallinis, ramis gracilibus nodosis diffusis. *Haw. Synop. p. 353. — Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 229.*

M. brachiatum DC. Pl. grass. t. 129. (nec M. brachiatum Ait.)

M. pruinosum Thunb.?

RADIX carnoso-lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS ramique carnoso-lignosi, sesquipedales, suberecti, juniores crassiores, papillis crystallinis validis tecti, herbacei, virides; seniores glabri, defoliati, nodulosi, cortice livide cinereo.

FOLIA subremota, opposita, basi connata, primo erecta, dein patentia, recurvato-incurvula, semicylindracea, valde carnosa, mollia, lin. 9-13 longa, et lin. 2 basi lata, sensim attenuata, obtusiuscula, supra canaliculata, undique papillis minutis crystallinis micantia.

FLORES terminales, rite ternatim dispositi, ante meridiem expansi, diametro vix 8 lineari, longe pedunculati. Pedunculi superne incrassati, papillosi, centralis nudus, laterales subbipollicares medio bracteati.

CALYX turbinatus, papillosus, quinquefidus; laciniis cylindraceis attenuatis acutis, cornutim productis, duabus longissimis recurvatis, tribus gradatim brevioribus, basi membranaceis.

PETALA subbiserialia, longitudine aequalia, expansa, spathulato-linearia, obtusa, lutea.

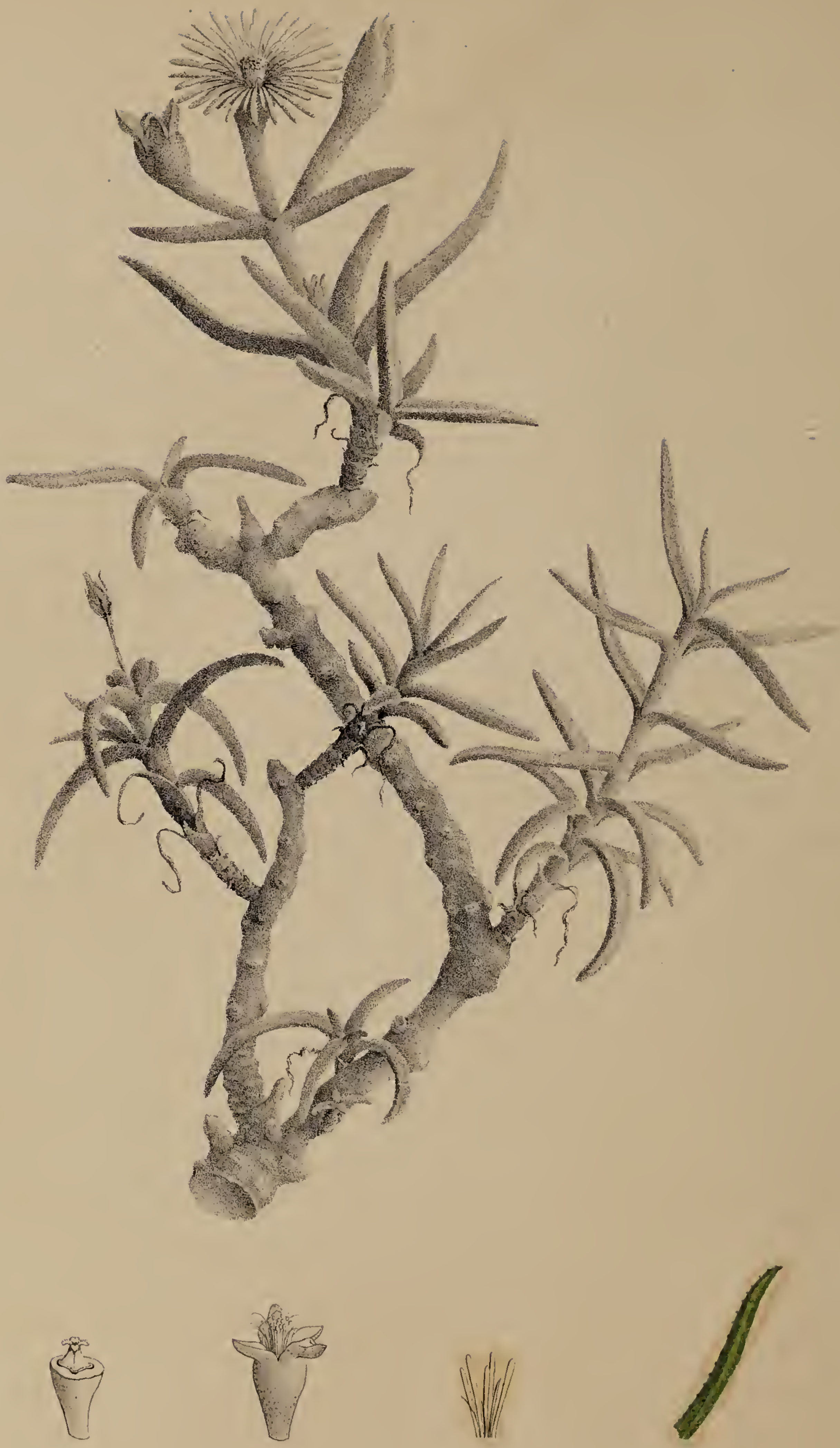
STAMINA erecta, conferta. Filamenta lutea. Antherae flavidae.

PISTILLUM. Ovarium turbinatum, supra pyramidato-convexum. Styli 5 erecti, obtusi, subramentacei, flavidi, filamentis multo breviores.

CAPSULA quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Hanc speciem Cl. Haworth jam ante annum 1790 coluit. In hortis frequenter occurrit, et bene cognita est. Dubitanter hic refero *M. pruinosum* Thunb. cujus diagnosis cum *M. nitido* vix congruit.



M. spinuliferum,

(S.54. — Fig. 2.)

(§. 54. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM SPINULIFERUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM spinuliferum; caudice ramisque incrassatis tortuoso-erectis, foliis semicylindricis basi connatis canaliculatis superne attenuatis acutis viridibus papillis crystallino-micantibus, floribus ternatis breve pedunculatis pallide stramineis, calyce quadrifido.

M. spinuliferum; caudice ramisque erectis incrassatis, foliis confertis semiteretibus canaliculatis papulosis; pedunculis terminalibus subumbellatis. *DC. Prod. 3. p. 444.*

M. spinuliferum; foliis semiteretibus confertis canaliculatis, emarcidis spinescentibus, ramis erectis incrassatis. *Spreng. Syst. 2. p. 518.*

M. spinuliferum; foliis confertis semiteretibus papulosis canaliculatis, caudice ramisque erectis incrassatis. *Haw. Revis. p. 176. Synop. p. 252. Miscell. nat. p. 57. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 229.*

RADIX subcarnosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS basi incrassatus, strumosus, ramique carnoso-lignosi, grossi, pedales tortuoso-suberecti, juniores papillis crystallinis minutis tecti, subherbacei, virides; seniores glabri, strumosi, defoliati, cortice livide cinereo.

FOLIA in ramis enascentibus conferta, in ramis enatis subremota, opposita, basi connata, patentia, dein patentissima, recurvata, semicylindracea, carnosa, mollia, pollicem aut sesquipollicem longa, et basi lin. 2-3 lata, sensim attenuata, acuta, supra canaliculata, papillis longiusculis crystallinis micantia, marcescentia, et post desiccationem fragilia, nunquam spinulescenter persistentia.

FLORES terminales, rite ternatim dispositi, ante meridiem expansi, diametro pollicari, pedunculati. Pedunculi vix novemlineares, incrassati, ebracteati.

CALYX turbinatus, papillosus, quadrifidus; laciniis semicylindraceis, attenuatis, obtusiusculis, longitudine valde variabilibus, interdum subaequalibus, aut duabus elongatis et duabus minutis, basi membranaceis.

PETALA subbiserialia, longitudine inaequalia, expansa, spathulato-linearia, obtusa, pallide straminea.

STAMINA erecta, conferta, filamentis sterilibus cincta. Filamenta lutea. Antherae fulvidae.

PISTILLUM. Ovarium turbinatum, supra pyramidato-convexum. Styli 4 erecto-recurvati, obtusati, ramentacei, flavidi, filamentis multo breviores.

CAPSULA quadrilocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Haworth hanc speciem jam anno 1794 coluit, et ei nomen sat improprium *M. spinuliferi* tribuit; folia desiccata non spinulescentia evadunt, et caulis sicut rami tuberculis aut strumis obtusis (e ramulis abortivis provenientibus) instructi sunt, quae nunquam spinulas simulant. A *M. nitido* differt caudice grosso humiliore et floribus tetragynis.



M. cordifolium.

(§ 61. — Fig. 1.)

(§. 61. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM CORDIFOLIUM *Lin. fil.*

MESEMBRYANTHEMUM cordifolium; caule sublignoso ramisque herbaceis procumbentibus, foliis petiolatis cordato-ovatis papillose nitidulis, calyce quadrifido, laciniis duabus planis duabus subulatis, petalis purpureis.

M. cordifolium; caule suffruticoso diffuso, foliis oppositis planis petiolatis cordato-ovatis subpapulosis, calyce quadrifido bicorni. *DC. Prod. 3. p. 449.*

M. cordifolium; foliis petiolatis cordato-ovatis papuloso-punctatis, floribus axillaribus subsessilibus rubris. *Spreng. Syst. 2. p. 516.*

M. cordifolium; foliis petiolatis cordato-ovatis, caulibus fruticosis procumbentibus effusis: calyce quadrifido bicorni. *Haw. Revis. p. 159.*

M. cordifolium; foliis petiolatis cordatis ovatisque papulosis, caule tereti, calycibus saepe quadrifidis. *Haw. Synop. p. 218. Miscel. nat. p. 50. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 226.*

M. cordifolium; foliis oppositis in petiolum angustatis, cordatis; calycibus quadrifidis inaequalibus; caule tereti prostrato. *DC. Pl. grass. t. 102.*

M. cordifolium; foliis oppositis petiolatis cordatis, calycibus quadrifidis, caule tereti. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 182. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1032. — Smith. Spicil. bot. 1. p. 5. t. 6.*

M. cordifolium; calyce quadrifido inaequali, foliis ovatis subcordatis in petiolum decurrentibus obtusis, ramis prostratis. *Glox. Obs. bot. p. 22. t. 1. fig. a.*

M. cordifolium; Jacq. Coll. 2. p. 294. Icon. Rar. 3. t. 487.

M. cordifolium; foliis petiolatis cordatis planis punctatis viridibus, floribus axillaribus, caulibus procumbentibus subherbaceis. *Lam. Dict. n. 29.*

M. cordifolium; foliis cordatis obtusis, caulibus prostratis. *Lin. Suppl. 260.*

RADIX sublignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS primo herbaceus, aetate sublignosus, ramosus, ramique 1-2 pedales, herbaceo-lignosi, erecto-decumbentes, teretes, crassitie pennae columbinae, viriduli, tenuissime papulosi.

FOLIA petiolata, satis conferta, distincta patentia, plana integerrima, lin. 6-12 longa, et tot idem fere lata, basi cordata, vix in petiolum decurrentia, apice obtusa vel acutiuscula, viridia, nitida, utrinque papillis minutis creberrimis subpellucentibus, ad margines validioribus crystallinis, instructa.

FLORES solitarii mediocres, primo terminales, dein crescente ramo laterales, meridie expansi, breve pedunculati. Pedunculus 4-6 linearis, teres, superne incrassatus, minutissime papillosus.

CALYX in pedunculum attenuatus, obconicus, papulosus, quadrifidus; laciniis duabus planis subfoliiformibus, duabus subulatis crassis corniformibus basi membranaceis.

PETALA pluriserialia, linearia, obtusa aut apice erosula, patentia intense rubicunda.

STAMINA erecta, filamentis sterilibus albis cincta. Filamenta brevia alba. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra valde convexum. Styli 4 parvuli, flavidi, filamentis multoties brevioribus.

CAPSULA clavata, quadrilocularis.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Masson hanc speciem anno 1774 in Angliam advexit, hodie in hortis frequentissimam. In plantis juvenilibus folia et flores majores sunt quam in annosioribus. *M. cordifolium* propter calycem quadrifidum et folia petiolata sola hucusque species est in Sectione.



M. anatomicum.

(S. 62. _ Fig. 1.)

(§. 62. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM ANATOMICUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM anatomicum; caule valde ramoso decumbente ramisque gracilibus tortuosis, foliis connatis confertis erectis oblongo-lanceolatis acutis planiusculis crystallino-micantibus, mortuis persistentibus, floribus ternatis, calycibus quadrifidis.

M. anatomicum; caulibus filiformibus procumbentibus, foliis oppositis lanceolato-ellipticis papuloso-crystallinis, in mortuis nervo solo persistente. *DC. Prod. 3. p. 450.*

M. anatomicum; foliis elliptico-lanceolatis pellucido-papulosis, caule filiformi, petalis staminibusque argenteis. *Spreng. Syst. 2. p. 517.*

M. anatomicum; foliis lanceolato-ellipticis papuloso-crystallinis; mortuis nervis solum persistentibus; petalis staminibusque argenteis caulibus ramosis procumbentibus. *Haw. Revis. p. 169.*

M. anatomicum; foliis lanceolato-ellipticis papuloso-crystallinis, petalis staminibusque argenteis, caulibus filiformibus. *Haw. Synop. p. 249. Miscel. nat. p. 50. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 227.*

RADIX carnosula, ramosa, fibrosa.

CAULIS subpedalis, gracilis, diffusus, valde ramosus, decumbens, ramique tortuosi, flexiles, carnoso-lignosi; senectissimi nodulosi, nudi, cortice pallide livido; seniores foliis emarcidis vestiti; juniores herbacei, papillosi, micantes.

FOLIA patenti-erecta, incurvula, in ramulis sterilibus conferta, in floriferis remotiuscula, connata, oblongo-lanceolata, vix pollicem longa, et lin. 4–5 lata, inferne attenuata, apice acuta, in mucronem exeuntia, carnosula, integerrima, planiuscula, crystallino-papulosa praecipue ad margines, laete viridia; seniora marcescentia, tunc pellucida, flavescentia; mortua tandem nervis venisque desiccatis folii sceletum referentibus persistentia.

FLORES terminales, magni ante meridiem expansi, rite ternatim dispositi, pedunculati. Pedunculi fere sesquipollicares, apicem versus incrassati, ebracteati crystallino-papulosi.

CALYX pyriformis, crassus, papulosus, quadrifidus; laciniis duabus latissimis planis ovato-acutis recurvulis, duabus multo angustioribus et brevioribus, sub apice mucronatis, basi membranaceis.

PETALA pluriserialia, angustissima, erecto-recurvata, nivea, longitudine calycis laciniarum majorum.

STAMINA erecto-expansa. Filamenta alba. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium pyriforme, supra pyramidato-convexum. Styli 4 elongati, filiformes, erecti, apice recurvuli, ramentacei, staminum longitudinem subaequantes.

CAPSULA quadrilocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret a mense Junio ad Augustum.

Observ. Cl. Haworth hanc speciem jam coluit ante annum 1803. Gracillima est in hacce sectione foliisque planioribus, in quibus, tum marcescunt, parenchyma peculiari modo ab apice ad basin usque evanescit, et solum nervi venaeque epidermide pellucido tecti remanent. Folia sic emarcida et quasi anatomice dissecta persistunt et ramulos vestiunt.



M. concavum.

(S. 62. — Fig. 5.)

(§. 62. Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM CONCAVUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM concavum; caule valde ramoso suberecto ramisque gracilibus tortuosis, foliis connatis erectis confertis lanceolato-acutis supra subconcavis subtus convexis crystallino-micantibus, floribus ternatis, calycibus quadrifidis.

M. concavum; caule procumbente, foliis concavis ovato-lanceolatis alternis crassis, floribus terminalibus solitariis. *DC. Prod. 3. p. 449.*

M. concavum; foliis ovato-lanceolatis crassis excavatis, floribus terminalibus solitariis lutescentibus. *Haw. Revis. p. 168.*

M. foliorum apicibus rubris, flore radiato. *Burm. Dec. t. 26. fig. 1. ?*

RADIX *carnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *subpedalis, gracilis, diffusus, valde ramosus, ramique tortuosi, flexiles, carnoso-lignosi, senectissimi nodulosi, nudi, cortice flavicante cinereo, juniores herbacei, papillosi.*

FOLIA *erecto-recurvula, in ramis sterilibus conferta, in floriferis remotiuscula, connata, oblongo-lanceolata, lin. 11-13 longa, et lin. 3-4 lata, inferne attenuata, apice acuata, carnosa, integerrima, supra concaviuscula, subtus convexa, laete viridia, papillis minutis micantia, seniora marcescentia, et mortua membranacea, subpersistentia.*

FLORES *terminales, ante meridiem expansi, rite ternatim dispositi, pedunculati. Pedunculi semipollicares, superne bracteis duabus subfoliiformibus instructi.*

CALYX *turbiniformis, crassus, papulosus, quadrifidus; laciniis duabus latiusculis, planis obtusiusculis, recurvulis, duabus angustioribus sub apice mucronulatis, basi membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, angusta, regulariter expansa, nivea, laciniis calycinis duplo longiora.*

STAMINA *erecta, collecta, filamentis sterilibus cincta. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbiniforme, supra convexum. Styli 4 erecto-recurvuli, acuti, flavidi, filamentis multo breviores.*

CAPSULA *quadrilocularis, obconica; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus vernalibus.

Observ. Hanc plantam versus annum 1822 e Horto Berolinensi accepi, sub nomine, ne fallor, *M. erecti* Hort. Angl. Bona est species *M. tortuoso* proxime accedens, quam ergo pro *M. concavo* Haw. habeo. Differt partibus omnibus gracilioribus, et praecipue calycibus quadrifidis. Burmanni synonymon ad hanc speciem relatum mihi valde dubium videtur.



M. crassicaule.

(§.62. — Fig.6.)

(§. 62. Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM CRASSICAULE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM crassicaule; caudice brevissimo crasso ramis carnosis procumbentibus, foliis connatis erecto-recurvatis lineari-lanceolatis acutis nitidissimis papulosis supra subcanaliculatis subtus convexis, floribus bigeminatis, laciniis calycinis tribus latis, duabus subulatis.

M. crassicaule; caudice brevissimo crasso, ramis expansis, foliis confertis planis lorato-acuminatis viridibus glabris subincurvis, pedunculis 4-6 bracteatis, calycis lobis 5, unico caeteris minore. *DC. Prod. 3. p. 449.*

M. crassicaule; foliis lorato-acuminatis viridibus glabris; caudice brevissimo crasso. *Haw. Phil. Mag. 1824. p. 425.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAUDEX brevis, crassus, foliorum rudimentis vestitus, ramosus; rami procumbentes, subherbacei, virides, papillosi.

FOLIA erecto-recurvata, in ramis sterilibus conferta, in floriferis remota, connata, valde carnosa, applanato-semicylindracea, poll. 2 et ultra longa, et lin. 3-5 lata, apice obtusiuscula cum mucrone, supra subcanaliculata, subtus obtusissime carinulata integerrima, nitidissima, papillis minutissimis micantia.

FLORES terminales rite bigeminatim cum intermedio tertio dispositi, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi pollicares et ultra, apicem versus incrassati, basi et medio bracteati, minutissime papillosi.

CALYX pyriformis, crassus, papillosus, quinquefidus; laciniis tribus planis ovato-acutis, duabus angustioribus sub apice mucronatis, basi membranaceis.

PETALA pluriserialia, angustissima, regulariter expansa, pallide straminea, laciniis calycinis duplo longiora.

STAMINA erecta, collecta. Filamenta alba. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium pyriforme, supra convexum. Styli 5 patenti-recurvuli, acutiusculi, flavidi, filamentis multo breviores.

CAPSULA quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Junio et Julio.

Observ. Cl. Haworth hanc plantam in Horto Kewensi e seminibus Capensibus enatam anno 1822 vidit. Distinctissima est species, quae a praecedentibus foliis elongatis, ramisque omnino prostratis differt, et transitionem ad Sectionem sequentem efficit. In hortis adhuc raro culta reperitur.



M. Tripolium.

(S. 64. — Fig. 1.)

(§. 64. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM TRIPOLIUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM Tripolium; caulibus subherbaceis laxis, foliis planis spathulato-lanceolatis impunctatis nitidis epapulosis, floribus longe pedunculatis, calycibus quinquefidis pentagonis ad angulos denticulatis.

M. Tripolium; caulibus herbaceis laxis simplicibus, foliis planis radicalibus confertis, ramis alternis lanceolatis impunctatis subepapulosis, floribus pedunculatis, calycibus pentagonis quinquefidis. *DC. Prod. 3. p. 450.*

M. Tripolium; caule abbreviato prostrato, foliis oblongo-lanceolatis acutis amplexicaulibus laevissimis subcrenulatis, pedunculis rigidis, calycibus 5 angularibus. *Spreng. Syst. 2. p. 512.*

M, Tripolium; foliis alternis lanceolatis planis impunctatis, caulibus laxis simplicibus, calycibus pentagonis. *Haw. Revis. p. 167.*

M. Tripolium; foliis lanceolatis planis impunctatis, radicalibus capitatis, ramorum alternis, calycibus pentagonis. *Haw. Synop. p. 247. — Miscel. nat. p. 49. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 226.*

M. Tripolium; subcaulescens, foliis impunctatis oblongis planis, calycibus pentagonis, laciniis calycinis ovatis aequalibus. *Willd. Spec. pl. 2. p. 1030.*

M. Tripolium; foliis lanceolatis, planis, alternis; caulibus laxis simplicibus. *Thunb. Fl. cap. ed. Schultes p. 417.*

M. Tripolium; foliis radicalibus cespitosis lanceolatis planiusculis laevibus, caulibus laxis unifloris, calycibus pentagonis. *Lam. Dict. Encycl. n. 10.*

M. Tripolium; foliis alternis lanceolatis planis impunctatis, caulibus laxis simplicibus, calycibus pentagonis. *Lin. Sp. Pl. 690. Hort. Clifl. p. 217. n. 11, Hort. Upse. 128. — Roy. Lugdb. p. 283. — Mill. Dict. n. 8. — Ait. Kew. ed 1. Vol. 2. p. 182.*

M. Tripolii folio, flore argenteo. Dill. Elth. p. 230. tab. 179. Fig. 220.

Ficoides africanum procumbens Tripolii succulento folio, flore candido. Bradl. Succ. 5. p. 14. tab. 47.

RADIX carnosula, ramosa, fibrosa, rite biennis.

CAUDEX biennis sed cultura saepe annosior, et tunc carnoso-lignosus, brevis, reliquiis foliorum instructus, ramosus; rami simplices herbacei, epapulosi, laxi.

FOLIA opposita, in ramis sterilibus conferta, in florentibus subremota, basi connata, poll. 2-3 vel 4 longa, et lin. 6-9 superne lata, apice obtusiuscula, inferne sensim in petiolum subalatum fere attenuata, plana, vix carnosa, laevissima, epapulosa, nitida, subtus nervo medio valde prominulo, ad margines integra aut subcrenulata.

FLORES terminales, solitarii, meridie expansi, longe pedunculati. Pedunculus laevis, nudus, poll. 2-3 longus superne incrassatus.

CALYX obconicus, pentagonus, ad angulos dentibus 2-4 insructus, quinquefidus; laciniis duabus planiusculis, tribus sub apice mucronatis, basi membranaceis.

PETALA *pluriserialia, recurvato-expansa, anguste lanceolata, acuta, nivea, laciniis calycinis longiora.*

STAMINA *numerosa, collecta. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra conicum, pentagonum. Styli 5 subulati, erecto-recurvati, ramentacei, lutei, stamina paulum superantes.*

CAPSULA *magna, pentagona, quinquelocularis, desiccata hygrometrica.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec antiquissima species sola stat in Sectione propria, et nulli aliae vere est affinis. Planta rite biennis, sed arte tri vel quadriennis evadit. In hortis vulgatissima occurrit. Capsula desiccata, ob proprietatem hygrometricam *Rosae hierochunticae* similem, sub nomine *Floris Candiae* cognita est.



M. pomeridianum.

(§. 65. — Fig. 1.)

(§. 65. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM POMERIDIANUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM pomeridianum; caule subdichotomo adscendente, pedunculis calycibusque pilosis, foliis spathulato-lanceolatis in petiolum alatum attenuatis planis laevibus margine ciliatis, laciniis calycinis valde inaequalibus, duabus foliiformibus petalis longioribus.

M. pomeridianum; foliis lato-lanceolatis planis laevibus ciliatis subdistinctis, caule pedunculis calycibusque hirtis, petalis calyce brevioribus, stigmatibus 12. *DC. Prod. 3. p. 450.*

M. pomeridianum; caule erectiusculo dichotomo hirsuto foliis lato-lanceolatis laevibus subciliatis, pedunculis elongatis calycibusque villosis. *Spreng. Syst. 2. p. 512.*

M. pomeridianum; foliis late lanceolatis planiusculis laevibus ciliatis distinctis: caule, pedunculo, germinibusque hirtis. *Haw. Revis. p. 160.*

M. pomeridianum; foliis planiusculis late lanceolatis laevibus subciliatis distinctis, caule pedunculis germinibusque hirtis. *Haw. Synop. p. 245. Miscel. nat. p. 45. — Ait Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 224. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1034. — Lin. Spec. pl. p. 698. — Jacq. Icon. Rar. 3. t. 489. — Bot. Mag. t. 540.*

Ficoides seu Ficus aizoides africana major flore flavo, folio plano latiore. *Herm. Lugdb. 25.*

RADIX *annua, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *herbaceus, simplex vel dichotome divisus, adscendens, spithameus et ultra, crassitie pennae cygneae, sole ardente rubro coloratus, pilis albis instructus.*

FOLIA *remota, opposita, vix connata, patentia, poll. 3-5 longa, et lin. 9-15 medio lata, plana, subtrinervia, nervo medio lato prominulo, apice obtusiuscula, inferne attenuata, canaliculata, basi amplexicaulia, epapulosa, nitida, laete viridia, ad margines integra subciliata.*

FLORES *ampli terminales, subternatim dispositi, centrali praecociore, meridie expansi, longe pedunculati.* ***Pedunculus*** *poll. 4-5 longus, teres, pilis albis instructus.*

CALYX *hemisphaericus, villosus, quinquefidus; laciniis inaequalibus, duabus aut tribus foliiformibus petalis longioribus, tribus aut duabus angustioribus atque brevioribus basi late membranaceis, glabris, margine ciliatis.*

PETALA *pluriserialia, erecto-recurvata, basi subciliata, lanceolato-acuminata, intus splendide lutea, extus cum tinctura rosea.*

STAMINA *numerosissima, filamentis sterilibus circumdata, in pistillum incumbentia.* ***Filamenta*** *albida basi pubescentia.* ***Antherae*** *minutae albidae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *latum, subtus convexum, supra planiusculum aut subconicum.* ***Styli*** *16 elongati, ramentacei, recurvato-patentissimi, varie flexi.*

CAPSULA *lata, plana, 16 locularis.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. A charactere Sectionis recedit haec species calyce hemisphaerico, nec minime anguloso. Varietatem *glabram* ei tributam nondum vidi.

Conspectus Fasciculi Quarti.

Aloës.

		§	Fig.
1.	concinna.	3	4
2.	erecta.	6	7
3.	laetevirens.	10	3
4.	altilinea dent.	11	3 β
5.	translucens.	12	1
6.	abyssinica.	18	1
7.	soccotrina.	22	1
8.	purpurascens.	22	2
9.	spinulosa.	24	6
10	ferox.	27	5
11	Bayfieldii.	29	14
12	elongata.	29	15
13	decipiens.	29	16
14	nitida.	29	17
15	trigona.	29	18
16	intermedia.	29	24
17	verrucosa.	29	25
18	scaberrima.	29	26
19	obtusifolia.	29	37
20	mollis.	29	38

Mesembryanthema.

		§	Fig.
1.	nobile.	4	1
2	Salmii.	7	8
3	scalpratum.	8	1
4	fragrans.	8	2
5	grandiflorum.	8	3
6	calamiforme.	10	1
7	capitatum.	16	3
8	acinaciforme.	19	6
9	lacerum.	21	1
10	mutabile.	21	3
11	gracile.	22	1
12	anceps.	22	2
13	asperum.	22	3
14	compressum.	22	4
15	patulum.	22	5
16	blandum.	26	1
17	noctiflorum.	43	2
18	bicolorum.	46	3
19	inaequale.	46	4
20	stenum.	46	5
21	tenuifolium.	46	6
22	macrorhizum.	49	3
23	brevifolium.	50	4
24	micans.	50	8
25	candens.	51	4
26	hispidum.	51	6
27	barbatum.	52	1
28	echinatum.	53	2
29	nitidum.	54	1
30	spinuliforum.	54	2
31	cordifolium.	61	1
32	anatomicum.	62	1
33	concavum.	62	5
34	crassicaule.	62	6
35	tripolium.	64	1
36	pomeridianum.	65	1